

附件				
修文七幼、四小、二中等学校设施设备采购项目清单				
序号	名称	数量	单位	备注
一、修文县第七幼儿园				
1	玩具	1	批	
2	班级活动室及寝室	12	间	
3	图书	1	批	
4	教师值班室（一楼）	1	间	
5	警卫值班室（一楼-收发室）	1	间	
6	保健观察室（一楼）	1	间	
7	隔离室（一楼）	1	间	
8	多功能活动室（一楼）	1	间	
9	厨房设备（一楼）	1	批	
10	后勤管理办公室（一楼）	1	间	
11	餐厅（一楼）	1	间	
12	教具制作室（二楼）	1	间	
13	办公家具含窗帘（二、三楼）	1	批	
14	电子办公设备	1	批	
15	校园网络系统	1	批	
16	校园监控系统	1	批	
17	校园广播系统	1	项	
	小计			
二、修文县第二中学				
1	班班通	16	套	
2	课桌椅	200	套	
3	讲桌	4	张	
4	教师办公桌椅	25	套	
	小计			
三、修文县第四小学				
1	班班通	14	套	
2	书法桌凳	3	套	
3	合班教室	1	套	
	小计			
四、洒坪小学				
1	校园监控	1	批	
2	幼儿园一体机	4	台	
	总计			

1. 玩具

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、户外玩具				
1	户外运动组合	1. 材质：采用优质实木，多层板，PP 2. 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 ▲3. 须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章 产品参数（参照）： 1. 人字梯：120*44*14cm 4个； 2. 直梯：195*35*7cm 4个； 3. 直梯：150*35*7cm 4个； 4. 短平衡板：120*20*2.5cm 8个； 5. 长平衡板：150*20*2.5cm 6个； 6. 高支架：H：60cm 2个； 7. 矮支架：H：30cm 2个； 8. 边长60cm攀爬箱 2个； 9. 边长80cm攀爬箱 2个； 10. 滚筒：直径50cm，高60cm 1个；直径50cm，高90cm 1个；直径56cm，高60cm 1个；直径56cm，高90cm 1个 11. 平板拖车：80*80cm 2个，材质：E0级环保标准蓝色免漆多层板，表面2个半圆直径97mm，半径50mm，两边凹槽长度446MM，配备拉绳，长度108mm，直径16mm，绳子材质：尼龙，长1.5米。 共计40件/套。	1	套

2	碳化积木	<p>1、材质：采用优质实木+E0级别多层板。</p> <p>2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>▲3、须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p> <p>448件尺寸：共39种</p> <p>包含六个梯形和六个长方体，共12块积木；每一个梯形和一个长方体为一组，分别可以组合成消防站、警察局、学校、工地、医院、商店，图案印刷形式为热转印；长方体尺寸：10*7*3.5cm, 梯形尺寸：10*3.5*3.5cm; 计程车13×5×6cm、警车14×6×5cm、救护车13.5×6×5cm、校车13.5×5.5×5cm消防车14×5.5×5cm推土车13.5×5×5cm。共有6件1组。尺寸：10×4×1cm。6个人物角色：老师1个，售货员1个，工人1个，警察1个，消防员1个。</p> <p>6个职业人偶。</p> <p>产品参数（参照）：</p> <p>正方形 I： 10*10*5cm 60个，</p> <p>正方形 II： 10*10*2.5cm 66 片，</p> <p>长方形 I： 20*10*5cm 120个，</p> <p>长方形 II： 20*10*2.5cm 80个，</p> <p>长方形 III： 40*10*2.5cm 30个，</p> <p>长方形 IV： 60*10*2.5cm 17个，</p> <p>长方形（开槽） V： 60*10*2.5cm 3个，</p> <p>长方形 VI： 80*10*2.5cm 2个，</p> <p>等腰三角形： 39*20*2.5cm 4个，</p> <p>直角三角形： 40*20*2.5cm 4个，</p> <p>圆柱积木 I： Φ10*20cm 2个，</p> <p>圆柱积木 II： Φ10*40cm 2个，</p> <p>圆柱积木 III： Φ5*10cm 10个，</p> <p>圆柱积木 IV： Φ5*20cm 10个，</p> <p>圆柱积木 V： Φ5*40cm 5个，</p> <p>半圆环积木： 30*15*2.5cm 2个，</p> <p>半圆积木： 15*7.5*2.5cm 2个，</p> <p>1/4圆环积木： 42*15*2.5cm 4个，</p> <p>扇形积木： 半径为20CM 4个，</p> <p>Y型： 40*30*2.5cm 1个，</p> <p>三叉路： 42*30*2.5cm 2个</p>	1	套
3	户外防水储物	规格：≥100*50*100cm，材质防腐木材质，适合户外各类玩具收纳使用。	4	个
4	摇马	<p>规格：≥75*29*50cm</p> <p>1、材质：采用优质无毒工程塑料制作而成。</p> <p>2、类型：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚4mm及以上，安全环保、耐久性好。</p>	5	个
5	足球	规格：≥直径16cm，材质：优质塑胶，安全环保、无毒无味。	36	个
6	小篮球	规格：≥φ18cm；橡胶制。表面带卡通图，环保材质。	36	只

7	儿童投篮架	规格：≥70*58*高215cm，可调节材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料球框，牢固且圆滑，不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式，玩起来更真实。可调节高度升降杆，根据孩子身高可自由调节。	4	个
8	小型足球门	规格：≥116*68*78cm 材质：工程塑料 1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉吹塑而成。 2、接触面作光滑处理无毛刺，以维护使用者的安全	4	个
9	皮球车	规格：≥95×65×95cm，材质：环保PVC管材，安全环保、无毒无味。	2	个
10	轮胎	规格：≥255*53*53cm，材质：环保工程塑料与彩色轮胎结合，安全环保、无毒无味。	2	套
11	小推车	规格：≥90*34*40cm 材料：可简单耐用，安全塑料，锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒，可以加强平衡感锻炼。	5	台
12	幼儿脚踏车	规格：不小于85*55*60cm 115*55*65cm 手套：里面宽四周紧，套到扶手上不松弛，不脱落，遇到水遇到高温不脱落； 头部：独特的方合定位设计，避免小孩子在骑车时不会夹手，或夹脚，车头转弯时受伤，符合CE安全标准； 座椅：孔雀尾设计后面是幅度型靠背设计，小孩子不会滑下来，更安全； 轮子：弧形实心耐用的静音橡胶轮胎，台湾技术，骑踏轻巧； 脚踏：双卡簧加固的，不会变形脱落。彻底解决脚踏板脱落难题； 后轮：外盖的无螺钉安装设计、无任何尖锐物，独特美观，保证整车安全。 塑料配件采用工程塑料，适应零下40度和60度条件下使用	10	辆
13	青蛙跷跷板	规格：≥200*37*85cm 材质：部分采用静电喷塑工艺 有光泽 表面光滑 塑料件部分采用食品级工程塑料滚塑一次成型，每套配2人青蛙造型座椅，整体结构牢固安全环保	1	套
14	动物双人跷跷板	规格：≥130*37*55cm，公鸡、小马、鲸鱼、小鹿等 原生工程塑料，不添加废旧回收料，产品无毛刺、无锐利尖角、无易折下的毛边及凸起。产品强度大、韧性好、耐折弯、不易变形。	5	套
	合计			

二、班级玩具

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	桌面玩具1	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：335件	4	箱
2	桌面玩具2	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：355件	4	箱
3	桌面玩具3	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：300件	4	箱
4	桌面玩具4	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：718件	4	箱

5	桌面玩具5	规格：400件/箱，材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家GB6675-2003儿童玩具安全标准。	4	箱
6	桌面玩具6	规格：280件/箱，材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家GB6675-2003儿童玩具安全标准。	4	箱
7	软体积木	材质：EVA材质 4件 长方体（大） 400*200*100mm 2件 大直角三角形 400*200*100mm 2件 长方体（中） 400*100*100mm 2件 拱桥形+小半圆 200*200*100mm 2件 方套圆 200*200*100mm 2件 大等边三角形 200*200*100mm 2件 小等边三角形 100*100*100mm 4件 正方形（小） 100*100*100mm 2件 大正方形 200*200*100mm 2件 长方体（小） 200*100*100mm 2件 小直角三角形 200*100*100mm 2件 拱形体加两个半圆柱体 400*400*100mm 4件 方块体加圆柱体 200*200*100mm，包含红黄蓝绿4种颜色	8	箱
8	多变磁性积木	新型环保材料EVA，具有良好的柔韧性和弹性。具有轻、软、不褪色、不变形、不伤人+磁铁，规格（cm）：59.3cm*46cm*42.2cm（箱子规格） 4件 正方形 17.8*17.8*5.8cm 4件 三角形 22.8*12*5.8cm 4件 圆锥体 12.8*9.8cm 2件 六通 17.5*17.5*17.5cm 2件 五通 17.5*17.5*12.5cm 4件 L型四通 17.5*12.5*12.5cm 2件 四通 17.5*17.5*7.8cm 3件 三通 12.5*12.5*12.5cm 4件 L型三通 12.5*12.5*7.8cm 4件 二通 17.5*6.5cm	2	箱
9	小班科学区	活动实施方案：1册，正度16开，铜版纸；环境创设材料：区域牌标识1张，单面四色印刷；进区卡6张，单面四色印刷；进区规则1张，200g铜版纸，单面四色印刷；幼儿操作材料：小花房（植物）、动物的声音（动物）、触觉游戏（触觉）、多彩光影（光和影）、磁铁吸吸吸（磁力）、奇妙的声音（声音）、小车快跑（重力与摩擦力）、风在哪里（风）、动物跷跷板（平衡）、弹来弹去（弹力）、悬浮足球（颜色）、天气记录板（季节与气候）、生活中的声音（声音）1、我的美食图卡（食物）	4	套

10	中班益智区	活动实施方案: 1 册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸, 单面四色印刷; 幼儿操作材料: 数与运算玩具 4 件; 量与测量玩具 3 件; 几何形状玩具 4 件; 空间关系玩具 3 件; 匹配分类玩具 3 件; 模式知觉玩具 3 件; 观察推理玩具 4 件; 综合运用玩具 3 件; 包含: 看看说说、动物宝盒、生活中的线条、穿珠游戏、拼板游戏、彩立方、数字找朋友、计数立方、方位游戏2、大小和高矮、钓鱼游戏、彩条接龙、我是故事大王(故事图卡)、动物火车、分合瓢虫、方块组合、菱形组合、花样拼板1、镜面拼板2、彩蛋游戏、彩连珠、接龙牌、中国传统纹样、魔力三角片、对称蝴蝶2、相邻数拼图、兔子棋, 共27 件;	4	套
11	大班建构区	1、活动实施方案: 1 册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸, 单面四色印刷; 儿操作材料: 大自然拼图, 奥运会拼图(排列组合类); 4D 立体点读插接(接插结构类); 巧手工程(螺旋结构类); 我会系鞋带(穿线编织类); 多彩拼拼乐, 魔方游戏, 空间小丑(桌面积木); 单元积木, 建构辅材(中型积木)	4	套
	合计			

三、自主游戏材料

1	大号雪花片	包装规格 $\geq 76*26*39\text{cm}$ 一箱内装有 ≥ 50 片, 有红黄蓝三色可选, 单片直径 $\geq 21*2.5\text{cm}$ 。	20	盒
2	脚踏车1	单人规格: $\geq L85xW58xH65\text{cm}$ 把手: 坚固双手握把, 好握不易滑手, 坚固耐用。脚踏板: 高触感脚踏板, 任何角度都带动容易。轮胎: 橡胶皮制双轮, 不怕凹凸不平的地面。座垫: 三角锥形专用赛车座椅, 好坐不卡脚设计。轮轴: 专业的选手专用轮轴, 带动轮胎轻巧容易好骑。	20	辆
3	脚踏车2	货车把手: 坚固双手握把, 好握不易滑手, 坚固耐用。脚踏板: 高触感脚踏板, 任何角度都带动容易。轮胎: 橡胶皮制双轮, 不怕凹凸不平的地面。座垫: 三角锥形专用赛车座椅, 好坐不卡脚设计。轮轴: 专业的选手专用轮轴, 带动轮胎轻巧容易好骑。	20	辆
4	脚踏车3	多人把手: 坚固双手握把, 好握不易滑手, 坚固耐用。脚踏板: 高触感脚踏板, 任何角度都带动容易。轮胎: 橡胶皮制双轮, 不怕凹凸不平的地面。座垫: 三角锥形专用赛车座椅, 好坐不卡脚设计。轮轴: 专业的选手专用轮轴, 带动轮胎轻巧容易好骑。	20	辆
5	大白管1	$\geq 60\text{cm}*63\text{cm}$ 采用pvc材料制作而成, 耐摔, 久经耐用	3	节
6	大白管2	$\geq 50\text{cm}*60\text{cm}$ 采用pvc材料制作而成, 耐摔, 久经耐用	7	节
7	收纳架1	$\geq 485\text{cm}*85\text{cm}*140\text{cm}$ 材质说明: 层板采用优质环保pp为原料经注塑模具加工成型, 规格直径400x400mm。管采用优质环保pvc为原料经拉塑机加工成型。管道直径48mm厚度2.5mm。	3	套
8	收纳架2	$\geq 485\text{cm}*85\text{cm}*145\text{cm}$ 材质说明: 层板采用优质环保pp为原料经注塑模具加工成型, 规格直径400x400mm。管采用优质环保pvc为原料经拉塑机加工成型。管道直径48mm厚度2.5mm。	3	套
9	体操垫(防水)	三折叠, $\geq 150*70*10\text{CM}$, 内部海绵, 外面帆布, 柔软耐用	50	块

合计				
总合计				

2. 班级活动室及寝室设备（1个班/40人，面积约106m²）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	教学一体机	<p>一. 整机要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳设计，产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm; 2. 整机屏幕采用65英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160。 3. 显示比例16:9，可视角度≥178°；支持UHD高清点对点显示。 4. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上； 5. 整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过4mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H； 6. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写 7. 整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55。 9. ▲为了保障用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 10. 整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭； 11. 智能显示模式，整机至少可根据显示内容的差异，自动在标准，柔和、动态模式中切换，以保证最佳观看效果； 12. 整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）8W中高音扬声器2个，后朝向15W低音扬声器1个，额定总功率30W，音质更加清晰和有质感；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 13. 整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 14. 整机支持蓝牙4.2标准的连接功能； 15. 整机天线采用隐藏式设计，避免天线被遮挡或者损坏，而影响性能； 16. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑模块；短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 17. ▲整机具备多功能按键，用户使用多功能按键可以实现如下功能：通过该按键，用户可以打开白板应用，进入教学界面；通过该按键，用户可以一键打开相机；该按键持用户自定义，用户可以将其他应用定义为快捷按键，方便用户保留使用习惯；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 18. 搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，摄像头集成内置麦克风拾音卡，拾音距离不小于3米，摄像头像素不低于800W。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 19. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、相机、幼教软件，操控电 	1	台

		<p>脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。</p> <p>20. 专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；</p> <p>21. 整机前置接口≥USB3.0*2，Type-C*1。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>二. 内置模块化电脑：</p> <p>1. CPU：不低于 i5 CPU； 内存：8GB DDR4内存或以上； 硬盘：256GB或以上M2固态硬盘</p> <p>2. 模块化电脑与整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs</p> <p>3. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>三. 教学白软件：</p> <p>1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；</p> <p>3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7. 动画特效：提供至少10 种形式的触发动画设置；提供至少5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9. 课件背景：提供不少于20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。</p>		
2	幼儿床	<p>1规格：4个床位加一个梯子为一套，140*160*140cm（定制）</p> <p>2. 材质：优质实木。</p> <p>3. 床板采用杉木经高温除菌处理，7根板条铺设；间隙小于5mm；每根板条的宽度约70mm，厚12mm。</p> <p>4. 油漆采用环保净味油漆，三底两面。</p> <p>5、须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p>	10	组

3	床上用品	<p>一、规格：被套：$\geq 155\text{cm} \times 115\text{cm}$、褥套：$\geq 145\text{cm} \times 70\text{cm}$、枕套：$\geq 50\text{cm} \times 30\text{cm}$</p> <p>1、颜色：被套A面黄底印花、B面粉底印花；垫套：黄底印花；枕套：粉底印花。</p> <p>2、安全技术类别：B类。</p> <p>3、规格（允差$\pm 2\%$）：被套$155\text{cm} \times 115\text{cm}$、垫套$145\text{cm} \times 70\text{cm}$枕套$50\text{cm} \times 30\text{cm}$。</p> <p>4、异味：无。</p> <p>5、纤维含量（20mg/kg）：棉100%。</p> <p>6、甲醛（5mg/kg）：不得检出。</p> <p>7、可分解致癌芳香胺染料：禁用。</p> <p>9、耐干摩擦色牢度：4-5级。</p> <p>10、耐湿摩擦色牢度：$\geq 3-4$级。</p> <p>11、耐酸汗渍色牢度（变色、毛布沾色、棉布沾色）：4-5级。</p> <p>12、耐碱汗渍色牢度（变色、毛布沾色、棉布沾色）：4-5级。</p> <p>13、耐唾液色牢度（变色、毛布沾色、棉布沾色）：4-5级。</p> <p>14、耐水色牢度（变色、毛布沾色、棉布沾色）：4-5级。</p> <p>15、耐皂洗色牢度（变色、毛布沾色、棉布沾色）：4-5级。</p> <p>16、耐光色牢度：≥ 3级。</p> <p>17、织物经向断裂强力：$\geq 620\text{N}$。</p> <p>19、织物纬向断裂强力：$\geq 250\text{N}$。</p> <p>20、织物起球性能：≥ 4级。</p> <p>21、重金属含量（铅、镉）：不得检出。</p> <p>22、经纬向线密度：$14 \pm 1\text{tex}$。</p> <p>23、经向密度：520 ± 5根/10cm。</p> <p>24、纬向密度：255 ± 5根/10cm。</p> <p>25、经向撕破强力（冲击摆锤法）：$\geq 18\text{N}$。</p> <p>26、纬向撕破强力（冲击摆锤法）：$\geq 12\text{N}$。</p> <p>27、以上技术标准执行及检验依据：</p> <p>28、GB/T22844-2009《配套床上用品》、GB31701-2015《婴幼儿服装及儿童纺织品安全技术规范》、FZ/T01057.1-4-2007《纺织纤维鉴别实验方法第4部分》、GB/T29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》、GB/T3917.1-2009《纺织品 织物撕破性能》、GB/T4668-1995《机织物密度的测定》、GB/T29256.5-2012《纺织品 机织物结构分析方法》。</p>	40	套
---	------	--	----	---

		<p>29、▲须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p> <p>二、规格：盖絮：≥150cm*110cm、垫絮：≥140cm*65cm、枕芯：≥45cm*30cm</p> <p>1、颜色：白色。</p> <p>2、安全技术类别：B类。</p> <p>3、规格（允差±3%）：被芯150cm*110cm、垫芯140cm*65cm、枕芯45cm*30cm。</p> <p>4、被芯、垫芯、枕芯外观质量（规格尺寸偏差率、色花/色差、外观疵点、填充物均匀程度、缝针质量、绗缝质量、缝纫质量）：符合标准要求。</p> <p>5、被芯面料纤维含量：聚酯纤维100%。</p> <p>6、被芯填充物纤维含量：棉100%。</p> <p>7、垫芯填充物纤维含量：棉100%。</p> <p>8、枕芯填充物纤维含量：聚酯纤维100%。</p> <p>9、被芯面料甲醛含量（20mg/kg）：不得检出。</p> <p>10、被芯面料可分解致癌芳香胺染料：禁用。</p> <p>11、被芯面料重金属含量（铅、镉）：不得检出。</p> <p>12、被芯面料经向密度：385±5根/10cm。</p> <p>13、被芯面料纬向密度：260±5根/10cm。</p> <p>14、被芯填充物原料要求：符合GB18383-2007中4.1.1/4.1.2/4.1.3/4.1.4条要求</p> <p>15、薄被芯总重量：≥1.3kg。</p> <p>16、枕芯总重量：≥220g。</p> <p>17、垫芯总重量：≥1.2kg。</p> <p>18、以上技术标准执行及检验依据：</p> <p>19、GB/T22844-2009《配套床上用品》、GB31701-2015《婴幼儿服装及儿童纺织品安全技术规范》、GB18383-2007《絮用纤维制品通用技术要求》、FZ/T01057.1-4-2007《纺织纤维鉴别实验方法第4部分》、GB/T29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》、GB/T4668-1995《机织物密度的测定》、GB/T4669-2008方法5《纺织品单位长度和单位面积质量的测定》。</p> <p>20、▲须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p>		
4	毛巾架	<p>规格：≥120*80*30cm</p> <p>材质：采用优质实木，增加抗变形与压裂能力，无毒无味，表面光滑，造型美观。正面涂层需五底三面环保油漆平整光滑，光泽柔和，工艺先进；床中间横档加固；床屏竖挡条边缘圆滑处理，间距符合安全要求。表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。要求床与床上下可以叠起，采用专业结构工程设计，防止滑动砸伤儿童。五金：采用不低于国标的连接件。</p>	4	个

5	毛巾	规格：≥20cm*20cm 1、纤维含量：棉100%。 2、线密度：经向（长边）≥55Tex、纬向（短边）≥26Tex。 3、断裂强力：经向≥130N、纬向≥210N。 4、耐磨性能：≥8000次。 5、透气率：≥500 mm/s。 6、脱毛率：≤1%。	80	个
6	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证	1	套
7	口杯架	材质：优质实木 规格：42格 材质：优质松木，板材厚度不低于1.6cm，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，；棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑	1	个
8	口杯	规格：直径≥70mm，高度≥62mm，带把。材质：304不锈钢，环保无毒。	80	个
9	幼儿桌（木质）	1、规格：大班≥120×60×53cm；中班≥120×60×51cm；小班≥120×60×49cm；桌面厚度为≥3.5cm，桌脚≥5*5cm。 2、实木材质，桌脚跟桌面链接采用304#不锈钢螺丝链接，牢固易挪动。原木色，棱角做好磨圆处理，安全性强油漆采用环保油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和。 3、提供桌子符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》耐液、耐磨（≥1500转）、金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能 ▲4、提供桌子原木板材在25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于C12，NO2、H2S、SO2等）腐蚀检测，外观无明显变化，质量损耗比不得高于0.2%，。 ▲5、提供桌子原木板材手动摩擦，摩擦次数要求至少5000次，质量损耗不得高于0.5g。 ▲6、须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章	7	张

10	幼儿椅（木质）	<p>1、实木材质，全实木榫结构，原木色，油漆采用环保油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和，</p> <p>2、规格：大班$\geq 56 \times 28$（宽）$\times 30$（深度）$\times 29$cm（座面） 中班$\geq 53 \times 28$（宽）$\times 30$（深度）$\times 27$cm（座面高） 小班$\geq 48 \times 28$（宽）$\times 30$（深度）$\times 25$cm（座面）</p> <p>▲3、提供椅子产品通过GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测要求的①金属件电镀层（抗盐度）②甲醛释放含量③可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）④力学性能</p> <p>▲4、提供所投产品椅子原木板材耐旋转磨损合格，转数要求至少2000转，质量损耗不得高于0.5g。</p> <p>▲5、须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p>	42	把
11	移动黑板柜	规格： $\geq 120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 120\text{cm}$ ，板面为墨绿色，可双面使用，可使用磁钉挂图和磁性教具。	1	块

12	电子钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板； 键盘：88键锤式触感钢琴键盘； 力度：6级（5级+OFF）； 显示：多功能LCD液晶显示； 复音数：128； 音色：1288种旋律音色（包含81种中国民族音色）+12组键盘打击乐（包含316种打击乐音色） 叠加/分割：键分离、双音色； 节奏：不小于300种预置节奏（包含40种中国民族节奏）+10种用户节奏； 节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入A、插入B； 速度：30-280； 内置乐曲：135首预置歌曲+180歌本； 演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律； 音高调节：移调、八度、音调； 音效：全局DSP数码效果、混响、合唱、和声、调音台； 录音：6轨录音（5旋律轨+1伴奏轨）+16轨MIDI通道录音、不小于10首用户歌曲； 注册记忆：32个注册记忆（8记忆库 x 4存储）； 智能学习系统：歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器；智能APP学习：通过USB接口与设备连接； 控制按钮：电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选（调音台）、速度+/-（功能+/-）、切换、音色（演奏帮助）、节奏（示范曲）、歌曲（歌本）、指轮盘、+ / 是、- / 否、音色直选（钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-）、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭； 接口：电源接口、2个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI接口、MIDI IN/OUT接口； 电源供电：15V； 节能设置：自动关机、定时关机设置； 扬声器：四喇叭，低音喇叭：25Wx2，高音喇叭：20Wx2； 尺寸：1380 x 485 x 840（mm）；</p>	1	台
13	玩具柜1	<p>规格：≥120*30*70cm（定制） 材质：1. 采用优质实木加工而成；2. 采用优质净味清水漆喷涂工艺喷涂而成，安全环保、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑、无毛刺；符合GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定：其家具成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。</p>	6	套
14	玩具柜2	<p>规格：≥120*30*70cm（定制） 材质：1. 采用优质实木加工而成；2. 采用优质净味清水漆喷涂工艺喷涂而成，安全环保、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑、无毛刺；符合GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定：其家具成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。</p>	4	套

15	塑料储物筐	教具篮：规格和尺寸玩具柜匹配，无盖，收纳盒，大号及小号，优质PP材质，防潮、防尘、防虫，厚实耐磨	60	个
16	小沙发	1、尺寸：直径35cm，座高20cm。采用环保耐磨皮和高密度泡棉包覆，皮革中不含可分解芳香胺，且游离甲醛含量符合国家标准规范的要求。大象造型设计。	4	个
17	书包柜	规格：≥180*30*120cm（定制）， 材质：橡胶木，板材厚度：1.6MM ， 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。每个书包柜可以放书包21个”	2	个
	合计			

3. 图书

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	精装幼儿图书	需贯彻落实教育部《3-6岁儿童学习与发展指南》精神，遵循幼儿身心发展特点，适宜分龄分类幼儿阅读的材料，设计多元阅读活动，多角度发展幼儿表达、表现能力。根据贵州省中小学图书馆(室)图书配备推荐目录选择图书，复本数 ≤ 5 。	4800	册
2	教师专业用书	教师指导用书，根据贵州省中小学图书馆(室)图书配备推荐目录选择图书，复本数 ≤ 5 。	800	册
	合计			

4. 教师值班室（一楼,面积约10.9m²）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	单人办公桌	1、规格：≥1200mm×600mm×760mm（±10mm），定制 2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据； 3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m ³ ，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm ³ ，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据； 4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据， 5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸酯，符合QB/T4463-2013 检验依据； 6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。	1	张
2	办公椅	1、规格：≥550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm） 2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据； 3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m ³ ；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m ² .h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。 4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据； 5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m ² ·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。	1	把
3	文件柜	规格：≥850*400*1800mm 1、材质：优质冷轧钢板，厚度0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等12道工艺而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	1	台

4	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证	1	台
5	沙发	规格：尺寸：直排3人沙发，1900mm±10mm×650mm±10mm×450mm±10mm 1、面材：采用麻绒面料，撕破强力：经向≥50N，纬向≥50N；燃烧性能B1级：续燃时间 经向≤5S，纬向≤5S；阴燃时间 经向≤5S，纬向≤5S；损毁长度 经向≤150mm，纬向≤150mm；pH值4.1~7.5；甲醛含量：未检出；耐唾液色牢度 变色≥4级，沾色≥4级；耐水色牢度 变色≥3-4级，沾色≥3-4级；耐碱汗渍色牢度 变色≥3-4级，沾色≥3-4级；耐摩擦色牢度 干摩擦≥4级；可分解致癌芳香胺染料≤20mg/kg；符合GB 18401-2010、GB/T 3917.2-2009、GB/T 17591-2006 检验依据。 2、框架：采用水曲柳，木材含水率8~17.0%；木制件甲醛释放量≤0.5mg/L；符合GB/T 3324-2017、GB 18584-2001检验依据。 3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m ³ ；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m ² .h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。 4、松紧弹力带：甲醛含量C类≤300mg/kg；PH值C类：4.0-9.0；符合GB 18401-2010 检验依据。 5、实木框架布艺沙发环保要求：木材含水率要求：8.0~17.0；泡沫塑料密度座面≥25kg/m ³ ，其他部位≥20kg/m ³ ；泡沫塑料回弹性能（除慢回弹泡沫塑料外）B级；泡沫塑料压缩永久变形B级；家用软体家具阻燃性能应通过GB 17927.1的抗香烟引燃实验，试样表面或内部未出现任何续燃、无阴燃现象；符合QB/T 1952.1-2012 检验依据；	1	张
	合计			

5. 警卫值班室（一楼-面积约9.68m²）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	单人办公桌	<p>1、规格：≥1200mm×600mm×760mm（±10mm）定制</p> <p>2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据；</p> <p>3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m³，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm³，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据；</p> <p>4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据，</p> <p>5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸酯，符合 QB/T4463-2013 检验依据；</p> <p>6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。</p>	1	张
2	办公椅	<p>1、规格：≥550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm）</p> <p>2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据；</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m³；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m²·h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据；</p> <p>5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m²·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。</p>	2	把

3	器材柜	材质：加厚冷轧钢板 规格：≥高1.6m*宽1.2m*深0.4m	1	个
4	钢叉	1、黑色优质塑料手把，硬度高，质量轻，可伸缩。 2、伸缩长度:2030mm，收缩长度:1330mm，管壁厚1.5mm，管径：Φ35mm,重量约1.7kg。	3	个
5	头盔	1、材质：高分子pc聚酯； 2、重量：约560g； 3、尺寸：≥长约25cm*宽21cm*高约14cm，适合头围:约57-61.5cm。	3	个
6	防刺背心	1、防护等级:24焦耳动能，不露刀尖； 2、单层面密度：约184克/平方米； 3、防刺材料重量:830g/平方米(防护面积≥0.3平方米)； 4、适用范围:保安	3	套
7	盾牌	1、材质：透明PC材料； 2、尺寸：90×50cm； 3、厚度：3.5mm； 4、透光率：≥70%； 5、质量：约2.5kg。	3	个
8	催泪喷射剂	1、喷射器喷射出的气雾使歹徒流泪，打喷嚏，脸部疼痛，暂时失去抵抗力； 2、成分：强烈的辛辣素—CS混合刺激剂； 3、尺寸：≥35mm×150mm； 4、喷射距离：≥3m； 5、喷射时间：≥4s； 6、喷射速度：≥8.5g / s； 7、质量：约110g	10	个
9	橡胶辊	1、规格：≥Φ40×500mm，材质：橡胶。	3	根

10	抓捕器	1、材质：不锈钢 2、重量：约1.0kg 3、收缩：1.05M*25MM*9CM 4、伸展：1.58M*22MM*9CM	3	个
11	警笛	1、尺寸：哨长8cm（±0.2cm），直径2cm（±0.1cm），尼龙绳长50cm（±2cm）。 2、材质：不锈钢。净重约18g。	3	个
12	强光手电	1、灯泡寿命：≥10万小时； 2、射程：200-500米； 3、是否防水：是； 4、外壳材料：航天等级强化铝合金； 5、镜片材质：优质UCL镜片。	3	个
13	防割手套	1、采用高强金属丝和超高温分子聚乙烯纤维包覆纱织成； 2、尺寸规格：全长不小于240mm，手掌宽95mm+2mm； 3、性能：防切割、耐磨损、防酸碱、防微波、防静电。	3	副
14	值班床	1.0*2m钢制床	1	张
15	防暴腰带	保安腰带八件套+金属扣	4	根
16	1101型电警棍	1、航空钛合金外壳，高频振荡电流，高强度输出电流，大容量直流放电；输出电压：1000KV； 2、采用现役强光照明灯，既亮且照明时间长； 3、采用内置式充电器，外观小巧，携带方便； 4、峰值电压：3600万伏； 5、尺寸：长165mm×头部直径35mm×筒身直径28mm； 7、重量：约180克。	3	根

17	烤火炉	<p>功能参数： 变频降档功能：不支持变频降档功能 漏保开关：支持漏电保护开关 童锁功能：支持童锁功能 定时功能：支持定时功能 植绒防烫：植绒防烫 最大功率：2000W 恒温功能：支持恒温功能 操控屏：触摸显示屏</p> <p>规格参数： 额定频率：50Hz 产品尺寸：长700mm；宽700mm；高7300mm 额定电压：220V 输入功率：2000W</p> <p>材质参数： 立柱材质：铝合金 中层架材质：一体成型中层架 边框材质：铝合金 面板材质：人造大理石 电源线材质：阻燃电源线 具有3C认证</p>	1	台
18	饮水机	<p>规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证</p>	1	台
	合计			

6. 保健观察室（一楼-面积约15.47m²）

序	产品名称	技术参数	数量	单位
1	单人位办公桌	<p>规格：1800*900*760（定制）。</p> <p>2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据；</p> <p>3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m³，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm³，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据；</p> <p>4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据，</p> <p>5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸酯，符合QB/T4463-2013 检验依据；</p> <p>6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。</p>	1	张
2	办公椅	<p>1、规格：550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm）</p> <p>2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据；</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m³；25%压缩硬度 等级/196N±18：75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m².h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据；</p> <p>5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m²·h))，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。</p>	1	把
3	诊察床	儿童观察床，规格要求不小于1400*600**600mm，下设置物架。	1	张
4	听诊器	材质：锌合金听头，不锈钢双弹片耳挂，耳挂上金属软耳塞配戴舒服，胶管由无毒环保的PVC原料精制而成，经久耐用，色泽鲜艳。	1	只

5	体温枪	组成：红外探测头、显示屏、按钮、外壳、电路板及软件 温度-20℃~55℃，湿度≤93%RH	1	只
6	笔式手电筒	金属氧化外壳，LED灯珠，2节7号电池	2	只
7	综合医药箱	尺寸：≥376*215*240mm	1	套
8	晨检车	规格：≥600*400*850mm，采用不锈钢精工制作选用优质不锈钢材料，经久耐用。	1	个
9	常规医疗用品	剪子、镊子、弯盘、血压器、压舌板、软皮尺、握力器、钳子、敷料、敷料罐等	1	套
10	文件柜	规格：≥850*400*1800 1、材质：优质冷轧钢板，厚度0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等12道工序而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	2	个
11	卡通身高体重计	材质：钢化玻璃	1	台
12	儿童灯光视力表	视力表灯箱采用LED光源，电压：220V/50hz	1	台
13	医疗废弃物专用桶	加厚200L闭口双环桶，直径58.5cm，高度92.5cm，材料：HDPE	1	只
14	紫外线消毒车	额定电压220V，有效光照范围为10	6	辆
15	药品柜	规格：≥600*580*1900mm，药品阴凉柜冷藏柜药店展示柜立式药品柜，400L单门上压机，阴凉/冷藏双模式	1	台
16	配制消毒液的盆或桶	规格：4个为一套，小号：口径≥23cm，高度≥8cm；中号：口径≥26cm，高度≥9cm；大号：：口径≥33cm，高度≥11cm；加大号：：口径≥35cm，高度≥12cm	2	个

7. 隔离室（一楼, 面积约10.57m²）

序	产品名称	技术参数	数	单
1	诊察床	规格尺寸：≥140*60*60cm； 1、框体采用≥16mm厚环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。 2、原生态木蜡油封边，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。 3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 5、采用塑料床脚，可堆叠。 6、结构稳固，不易倾倒，符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。	1	张
2	幼儿桌	1、规格：≥120×60×53cm；桌面厚度为≥3.5cm，桌脚≥5*5cm。 2、优质实木材质，桌脚跟桌面链接采用304#不锈钢螺丝链接，牢固易挪动。原木色，棱角做好磨圆处理，安全性强油漆采用环保油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和。 3、桌子符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》耐液、耐磨（≥1500转）、金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能。 4、提供桌子原木板材在25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于C12, NO2、H2S、SO2等）腐蚀检测，外观无明显变化，质量损耗比不得高于0.2%，附测试照片。 5、提供桌子原木板材手动摩擦测试合格检测报告，摩擦次数要求至少5000次，质量损耗不得高于0.5g，附测试照片。	1	张
3	幼儿椅	1、优质实木材质，全实木榫结构，原木色，油漆采用环保油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和， 2、规格：≥56×28（宽）×30（深度）×29cm（座面） 3、椅子产品通过GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测要求的①金属件电镀层（抗盐度）②甲醛释放含量③可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）④力学性能检测合格。 4、提供所投产品椅子原木板材耐旋转磨耗合格，转数要求至少2000转，质量损耗不得高于0.5g，	6	把

5	桌面玩具7	<p>1、材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。</p> <p>2、规格：产品包含1副底板（255*255mm），内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型，配备滑梯、小桥、车子等设施，可组成农场、动物园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰11种颜色组成。</p> <p>1. 滑梯:130*14mm 2. 小桥:98*40mm 3. 大花朵: 68*56mm 4. 小花朵: 53*45mm 5. 花蕊: 56*21mm 6. 竹叶: 80*51mm 7. 墙壁:119*111mm 8. 罗马柱: 83*32mm 9. 门:100*62mm 10. 窗: 63*62mm 件数: 188件。</p>	1	套

8. 多功能活动室（一楼，面积约173m²）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
一、LED显示屏系统					
1	全彩显示屏	1. 显示尺寸:长≥4.48m高≥2.56m, 分辨率: 长≥1792点, 高≥1024点; 2. 像素间距 (mm) ≤2.5 3. 像素密度 (dot/m ²) 160000 4. LED封装方式: 采用铜线封装灯珠, 为保证产品的兼容性、稳定与可靠性, LED封装灯珠与LED显示屏为同一品牌 5. 模组分辨率 128×64 6. 模组尺寸 (mm) 320 ×160厚17 7. 材质采用PC+GF高强度塑胶套件, 产品轻巧安装精度高;灯珠常温寿命:Te≥25℃ Ifr≤10mA IFg≤10mA Ifb≤10mA, 通电≥1000H, 灯珠点亮无异常; 8. 图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理; 具有防炫目功能 9. LED产品具有在高温工作60℃、低温工作-20℃环境中, 通电工作≥72h, 再恢复到常温, 产品在试验中、试验后外观结构和功能均应正常 10. LED显示屏辐射骚扰 (EMC) 符合GB/T9254-2008 Class B (30MHz~1000MHz) 限值 11. 产品视角 H≥161° V≥ 157° ; 色温3000~18000 可调; 对地漏电流: ≤1.6mA/m ² 12. 显示模组或LED显示屏抗电强度能承受50Hz、1500VAC (交流有效值) 的试验电压 60S不发生绝缘击穿; 电源端子骚扰电压 (EMC) 符合《GB/T9254-2008 Class B1》50kHz~30MHz 电源端子骚扰限值要求, 13. 平均功率 (W/m ²) 211 14. 白平衡亮度 (cd/m ²) ≥1300; 最大对比度5100: 1; 换帧频率60Hz; 亮度均匀性≥98.4; 色度均匀性 ±0.003Cx, Cy之内 15. 扫描驱动方式 1/32 扫描恒流驱动 16. 工作电压 (V) 5 17. 使用寿命 (小时) ≥100000 18. 依据《GB/T 4857.23-2012》, 为保证LED显示屏具有抗振能力并无损坏, 19. 刷新率 (Hz) ≥1920	平方	11.47	
2	开关电源	1. 输出功率: 200W; 2. 散热方式: 自冷;	批	1	

3	视频控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。 2. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 3. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 4. 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素。 5. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 6. 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 7. 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。 8. 提供产品机内交流配电系统单元符合TN 配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作, 9. 提供产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70° C, 	台	1	
4	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。 2. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 3. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 4. 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素。 5. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 6. 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 7. 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。 8. 提供产品机内交流配电系统单元符合TN 配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作, 9. 提供产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70° C 	套	1	

5	控制电脑	<p>1、国产品牌商用台式电脑；</p> <p>2、主板：Intel B660芯片组；</p> <p>3、CPU：不低于Intel Core 十二代I5-12500高性能处理器；不接受负偏离CPU；</p> <p>4、内存：8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持32G拓展；</p> <p>5、硬盘：1TSATA机械硬盘+256Gm2固态硬盘；</p> <p>6、显卡：2G独显；</p> <p>7、声卡：集成HD Audio，集成声卡，提供不低于前2后1共3个音频接口；</p> <p>8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB 3.2 Gen1）、1*VGA接口、1*HDMI接口（VGA非转接）；1个PCI-E*16、1个PCI-E*1 槽位；</p> <p>11、安全：标配USB智能屏蔽技术，可在BIOS中设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>12、电源：不大于260W节能环保电源；</p> <p>13、机箱：机箱≤7.4L，顶置电源开关键，节省空间，方便使用；</p> <p>14、系统：原厂预装Win11 Basic 64bit简体中文版操作系统；</p> <p>15、显示器：同品牌23.8寸低蓝光液晶显示器；</p> <p>16、设备稳定性认证：平均无故障运行时间≥100万小时，需提供相关证书复印件盖厂家鲜章；</p> <p>16、制造厂商获得ISO45001认证、ISO50001认证、ISO9001认证（证书提供复印件加盖厂商鲜章）</p> <p>17、可靠性：提供3C、节能认证，厂商售后服务获得《信息安全服务资质》安全工程类证书和ISO20000信息安全认证。投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的授权书原件和参数确认函</p>	台	1	
6	钢结构	热镀锌矩管高精度焊接，不锈钢包边，根据场地现场制作	平方	11.67	
2、扩声系统					
1	数字调音台	<p>1、具备不少于16路输入，不少于12路话放；</p> <p>2、不少于2路主输出、2路编组输出、2路辅助输出、1组立体声输出、1路监听输出；</p> <p>3、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐；</p> <p>4、内置16种模式的数字效果器；</p> <p>5、频率响应(±1dB)：不劣于20Hz~20KHz；</p> <p>6、总谐波失真(1KHz)：≤0.06%；</p> <p>7、输入增益：话筒≥56dB，线路≥56dB；</p> <p>8、幻象电源：48V；</p> <p>9、输入均衡：HIGH/12KHz，MID/2.5KHz，LOW/80Hz。</p>	台	1	

2	全频音箱1	1、1×12"低频驱动单元； 2、1×1.3"压缩高音单元 3、额定功率不小于200W/8Ω 4、特性灵敏度不小于96dB/W/m（有效频率带通平均） 5、输出声压级不小于126dB(Continues)；132dB(Peak) 6、低频截止频率不高于：45Hz；高频截止频率不低于：20KHz 7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60° 8、可旋转号筒设计。	只	2	
3	定阻功放1	1、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统。 2、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波。 3、具备开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能。 4、额定功率：2×350W/8Ω； 5、频率响应(8Ω半功率)：20Hz-20KHz ±1dB 6、额定输入灵敏度：-4dB/0dB/±0.5dB 7、信噪比(0dB, A计权) ≥94dB；	台	1	
4	全频音箱2	1、1×10"低频驱动单元； 2、1×1.35"钛膜高音单元，ABS号筒 3、额定功率不小于160W/8Ω 4、特性灵敏度不小于96dB/W/m（有效频率带通平均）； 5、输出声压级不小于118dB/W/m(Continues)；124dB/W/m(Peak)； 6、低频截止频率不高于：55Hz；高频截止频率不低于：20KHz 8、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°	只	2	

5	定阻功放2	<p>1、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统。</p> <p>2、功率输出采用多对优质大功率管并联设计。</p> <p>3、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波。</p> <p>4、具备开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能。</p> <p>5、具备-4dB/0dB两档输入灵敏度选择模式。</p> <p>6、具备XLR、TRS1/4"平衡输入端口和接线柱式输出端口。</p> <p>7、设置有“地”选择开关</p> <p>8、额定功率：2×250W/8Ω；</p> <p>9、频率响应(8Ω半功率)：20Hz-20KHz ±1dB</p> <p>10、额定输入灵敏度：-4dB/0dB ±0.5dB</p> <p>11、失真度：≤0.5%；</p> <p>12、信噪比(0dB, A计权)：≥94dB；</p>	台	1	
6	一拖二无线手持话筒	<p>1、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>2、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8组预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。</p> <p>3、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。</p> <p>4、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。</p> <p>5、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>6、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>7、单机频道数量：2000个</p> <p>8、频率间隔：25KHz</p> <p>9、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>10、综合S/N比：>100dB(A)</p> <p>11、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；</p> <p>12、综合T.H.D.：<0.5%@1kHz</p> <p>13、频率响应：65Hz-15kHz</p>	套	2	

7	一拖二无线头戴话筒	<p>1、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>2、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。</p> <p>3、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。</p> <p>4、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。</p> <p>5、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>6、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>7、单机频道数量：2000个</p> <p>8、频率间隔：25KHz</p> <p>9、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>10、综合S/N比：>100dB(A)</p> <p>11、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；</p> <p>12、综合T.H.D.：<0.5%@1kHz</p> <p>13、频率响应：65Hz-15kHz</p>	套	2	
8	电源时序器	<p>1、采用MCU控制，提供过流保护，LED数字电压指示；</p> <p>2、提供单机控制，多联机控制，串口控制，外接设备触发控制功能；</p> <p>3、提供6路直流12V/1.2A和1路USB接口的直流5V输出；</p> <p>4、每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯；</p> <p>5、输入电源总功率：交流220V/80A；</p> <p>6、电压显示精准度：±2%；</p> <p>7、插座模式：14路万用电源插座；</p> <p>8、单通道最大输出电流：20A；</p> <p>9、时序开关频率：1秒/步。</p>	台	1	
9	音箱壁架	<p>产品特征：</p> <p>1. 实用于固定扩声系统的安装方式。</p> <p>2. 高强度的金属材质，表面耐磨、哑光黑色烤漆，</p> <p>3. 灵活的扩声声场方向调节。</p> <p>4. 标准的35MM插杆。</p>	只	4	
10	网络机柜	600*600*2200，隔板二块.插线板一个，网门配置：增加PDU一个	台	1	

11	LED混色灯	电压：AC90V-250V 50-60HZ 功率：180W（红绿蓝白） 颜色：1670万种颜色变化 控制模式：主从模式，DMX512模式和自走模式 控制通道：8个DMX通道	台	4	
12	平板灯	电压：220V/50HZ 光源：220W 色温：3200K/4000K/5600K可选	台	2	
13	电脑灯控制台	DMX512/1990信号输出； 504个控制通道； LCD液晶显示屏，LED指示灯； 控制20台24通道电脑灯+24调光通道 8个通道的控制推子； 一个可设置的摇杆装置； 可提灯操作； 12个走灯程序，每个程序最大40步； 共480个电脑灯走灯程序步； 0.1-25.5秒的场景渐变时间调节范围； 0.1-25.5秒的走灯速度调节范围； 各程序速度，渐变值自动记忆； 128K大容量记忆； 关机数据保存； 电源输出：DC 9V 1000mA	台	1	
14	安装辅材	线槽、线管、膨胀钉等等	批	1	
15	演讲台	1、基材：选用优质E1级中密度纤维板，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足国家标准GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。2、面材：采用优质三聚氰胺饰面，耐磨防划涂层，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ ，具有很高的抗划伤、耐高温、耐磨损，易清洁等特点；满足国家GB 18580-2017、GB/T15102-2017标准。3、采用全自动封边机经热熔胶PVC封边，厚度：2.0mm；满足QB/T 4463-2013；表面无瑕疵，光滑且花纹均匀，不易从四周破损。4、五金件：五金配件，满足国家GB/T 3325-2017标准，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过50g/L \pm 5g/L的氯化钠溶液（pH值6.5~7.2）连续喷雾240h，耐腐蚀不低于10级的“盐雾试验”，满足国家标准QB/T 3826-1999。	个	1	

16	会议椅	1、座板及靠背：材质采用PP耐冲击工程塑料一体射出成型，有排汗槽缝，依据人体工学原理设计；2、脚架：优质金属钢脚架，经焊接、磷化、喷塑处理。椅子脚垫要求材质采用PP加塑胶注塑成型,并用铆钉锁付；椅子成型后钢架结构符合物理学原理，放置平整地面后与地面完美契合无晃动，轻摇椅子不易前后倾倒，带有写字板。	张	80	
17	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V	台	1	
18	茶水柜	800*400*850，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	个	1	
	合计				

9. 厨房设备（一楼）

编号	设备名称	尺寸(WxDxH)	技术参数	数量	单位
A主厨房					
A01	不锈钢油网烟罩	≥8000*1200*500	优质不锈钢制造；壳体面板201厚度1.0mm，加强筋1.2mm；配隔油网，防爆灯；	9.6	平方米
A02	灭蝇灯	40W	铝合金双直灯管，电网电压：3500V，灭蝇灯释放出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压220V，功率：40W	1	台
A03	四层栅格层架	≥1200*500*1500	采用304优质不锈钢磨砂板制作花格，板材厚度为1.0mm，支架38*25*1.0mm不锈钢方管，通脚38*38*1.0mm不锈钢管，配置Φ38可调全钢活动子弹脚	1	台
A04	炉拼台	≥ 350*1100*800+45 0	采用304磨砂不锈钢板制作，板厚1.2mm	1	台
A05	砧板刀具消毒柜	≥1200*650*1700	外壳及内胆均采用国产优质不锈钢，消毒无死角，效率可达99%以上。采用微电脑精确温控，超大数码显示；高温消毒无死角；超大容量，方便各种耐高温餐具进行归类消毒；多重保护装置；采用电加热高温消毒方式；适用于耐温125℃以上的餐具，功率1.62KW	1	台

A06	双星水池(背靠式)	$\geq 1600*700*800$	采用磨砂不锈钢板制作, 面板1.2mm, 侧板0.8mm, 配豪华不锈钢调节脚, 星盆尺寸: 450*450*280	1	台
A07	四门生熟冰箱	$\geq 1200*700*1955$	内箱尺寸: (1100*595*668)*2, 数字温控, 全铜盘管, 品牌压缩机, 无氟设计, 绿色环保, 搁架层数: 4层, 框脚类型: 4寸万向脚轮, 40GP装箱数量: 24个, 净重: 120KG, 温度范围: 冷藏-5℃~10℃, 冷冻-15℃~-6℃, 制冷方式: 直冷, 制冷剂R134a, 电源220V/50HZ, 功率540W	2	台
A08	双层平板工作台	$\geq 1800*800*800$	采用磨砂不锈钢板制作, 面板1.2mm, 侧板0.8mm, 配豪华不锈钢调节脚, 牢固, 台面可切、可砍	1	台
A09	双通工作台	$\geq 1800*800*800$	采用磨砂不锈钢板制作, 面板1.2mm, 侧板0.8mm, 配豪华不锈钢调节脚。	1	台
A10	双门蒸饭车(电热)	$\geq 1020*750*1420$	双门24盘, 全不锈钢机体豪华美观, 高强度门锁安全可靠, 整体发泡保温节能, 一次成型内胆, 自动补水装置, 高效发热管。电压380V, 功率: 24KW, 最大蒸饭能力(KG): 米饭72, 面点96; 输入蒸汽压力: 0.02MPa; 蒸饭时间: 15-35分钟;	2	台

A11	电磁单头高背矮汤炉	700×800×600+600	<p>1、功率：15KW/380V,使用1.2mm厚优质不锈钢板制作；</p> <p>2、热风对流风道设计、散热快、电子器件与风道完全隔离，避免油烟侵蚀电路；</p> <p>3、全密封铝壳散热数字集成机芯，电路板全密封绝缘胶，多级防护，真正防油、防水、防虫、防尘；</p> <p>4、采用PPS聚稀齿状Z级编织铜线线盘，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不易烧线盘。</p> <p>5、采用智能显示器，能够显示实时功率、线盘实时温度；</p> <p>6、采用智能耐高温机芯，使用紫铜搭桥技术，模块化设计，耐电流更强，有效降低雷电冲击；</p> <p>7、所投商用电磁灶（低汤炉）依据QB/T4499-2013《商用电磁灶》，通过锅具偏置测试，在标准状态下，将锅具偏离加热中心，使锅具中心距离烹饪中心为线盘直径的1/2，启动电磁灶在最高功率条件下工作4h，电磁灶不出现故障，同时其功率偏差不超过额定功率的±10%；评审依据：</p>	2	台
A12	电磁单头大锅炉	1300×1300×800+400	<p>1、功率：30KW/380V,使用1.2mm厚优质不锈钢板制作；</p> <p>2、热风对流风道设计、散热快、电子器件与风道完全隔离，避免油烟侵蚀电路；</p> <p>3、全密封铝壳散热数字集成机芯，电路板全密封绝缘胶，多级防护，真正防油、防水、防虫、防尘；</p> <p>4、采用PPS聚稀齿状Z级编织铜线线盘，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不易烧线盘。</p> <p>5、采用智能显示器，能够显示实时功率、线盘实时温度；</p> <p>6、采用智能耐高温机芯，使用紫铜搭桥技术，模块化设计，耐电流更强，有效降低雷电冲击；</p> <p>7、所投商用电磁灶显示器面壳依据GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》，非金属材料制成的外部零件应充分耐热，同时在550℃的温度下进行并通过GB/T 5169.11的灼热丝试验。</p> <p>8、所投商用电磁灶机芯壳依据GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》，非金属材料部件应充分耐热，同时在550℃的温度下进行并通过GB/T 5169.11的灼热丝试验。</p>	2	台
B加工间					

B02	灭蝇灯	40W	铝合金双直灯管，电网电压：3500V，灭蝇灯释放出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压220V，功率：40W	2	台
B04	双层平板工作台	1500*700*800	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切、可砍	1	台
B07	双星工作台	1800*700*800+150	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：500*500*280	2	台
B09	紫外线消毒灯	40W	电压：220V -功率：40W	1	台
B12	双层平板工作台带靠背	600*700*800+150	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切、可砍	1	台
B13	大单星水池	1000*700*800+150	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：800*600*280	1	台

B14	留样柜	46L	规格：46L 双核，贷双锁 制冷方式：风冷 额定电压：220V 额定功率：70W 温控方式：电子温控 冷藏温度：3-10度	1	台
C洗消间					
C01	风幕机	L=1500	1、贯流式强力送风轻松在室内外之间形成一道隐形的风幕墙， 隔开室内外空气的同时，更可将灰尘，飞虫等阻挡于室外。 2、遮断效果佳，风路升级体现高风速，低噪音运转。	1	台
C02	灭蝇灯	40W	铝合金双直灯管，电网电压：3500V，灭蝇灯发放出淡淡的紫外 光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压220V， 功率：40W	1	台
C03	紫外线消毒 灯	40W	电压：220V -功率：40W	1	台
C05	双层平板工 作台	700*800*800	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板0.8mm，配豪华不锈 钢调节脚，牢固，台面可切、可砍	2	台
C06	四层栅格货 架	1200*400*1500	采用304优质不锈钢磨砂板制作花格，板材厚度为1.0mm，支架 38*25*1.0mm不锈钢方管，通脚38*38*1.0mm不锈钢管，配置Φ38 可调全钢活动子弹脚	3	台

C07	单孔收餐工作台（带靠背）	1250*700*800+150	采用优质不锈钢板材制作，板厚1.0mm	1	台
C08	双门热风循环消毒柜	1170x520x1900 RTP698F	电压：220V/50Hz 容量：680L 类型：商用热风消毒柜 消毒类型：热风循环高温 功率：2520w	5	台
C09	大单星水池	1000*700*800+150	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：800*600*280	4	台
D厨房					
D01	平板推车	600*900*800	采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm	1	台
D02	四层平板货架	1200*500*1500	采用磨砂不锈钢板制作，板厚0.8mm，配豪华不锈钢调节脚	4	台
D03	米面架	1000*600*150	采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	2	台

D04	风幕机	L=1500	1、贯流式强力送风轻松在室内外之间形成一道隐形的风幕墙， 隔开室内外空气的同时，更可将灰尘，飞虫等阻挡于室外。 2、遮断效果佳，风路升级体现高风速，低噪音运转。	1	台
厨房抽排系统：					
1	烟槽	L×500×500	采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm（实厚0.8mm），焊接方式： 满焊抛光打磨涂防锈剂	6	米
2	不锈钢风管	现场定制	采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm（实厚0.8mm），焊接方式： 满焊抛光打磨涂防锈剂（按实量算，弯头、变接一个按两米计算）	40	平方米
3	低噪音风柜 （烹饪区）	7.5KW	输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体，噪音低 于75分贝，通风换气时进气温度不得超过80℃，电压380V，功 率：7.5KW，风量：18000M ³ /h	1	台
4	低噪音风柜 （面点）	4KW	输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体，噪音低 于75分贝，通风换气时进气温度不得超过80℃，电压380V，功 率：4KW，风量：9000M ³ /h	1	台
5	风机接口	配风机	采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	2	只
6	风机支架	配风机	采用国产优质角钢	1	套
7	风机减震器	配风机	采用国产优质弹簧减震器	1	套
8	风机起保 护器	配风机	缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起保显示	1	台

9	油烟净化器	1050×1240×1240 20000m ³ /h	外型尺寸：1050×1240×1240，法兰尺寸：990×1040，风量：20000m ³ /h	1	台
10	净化器支架	配净化器	采用国产优质角钢	1	套
11	净化器接口	配净化器	采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	1	只
12	接油盘		采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	3	台
13	炉灶后挡板		采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	6	米
其他					
1	混合水龙头	双温	全食品级不锈钢，陶瓷阀芯	12	套
2	不锈钢软管		不锈钢制作	30	根
3	感应式混水龙头	电子感应	一体化感应龙头	1	只
4	安装用水管 件	接驳点至设备 (不大于1.5米)	水、电及气供应点由甲方接驳至单个离设备一米范围内	25	米
5	安用电线电缆	接驳点至设备 (不大于1.5米)	水、电及气供应点由甲方接驳至单个离设备一米范围内	40	米
小件					

1	三层餐车	800*500*800	采用优质不锈钢磨砂板制作;板材厚度为1.0mm;配置高强度活动脚轮	12	台
2	牛奶壶		304不锈钢材质, 2L	12	个
3	不锈钢汤桶		规格直径 \geq 30cm, 高度 \geq 20cm 优质不锈钢制作	13	个
4	不锈钢盆		规格 \geq 50cm 优质不锈钢制作 1.0mm厚	3	个
5	调料盒		规格 \geq 410*210*60mm 8格, 带盖 优质不锈钢制作	2	个
6	塑料周转箱		规格 \geq 747*463*182mm 优质食品级塑料, 无毒无味	13	个
7	菜筐		规格 \geq 600*420*300mm 优质食品级塑料, 无毒无味	27	个
8	不锈钢切刀		规格 \geq 1号 优质不锈钢制作	8	把
9	不锈钢砍刀		规格 \geq 1号 优质不锈钢制作	2	把
10	削皮刀		规格 \geq 1号 优质不锈钢制作	10	把
11	高级防水围裙		规格 \geq 中号 优质材料制作	13	条
12	大炒锅(铁锅)		规格 \geq 800mm, 生铁铸造而成, 厚度3mm。	2	口
13	不锈钢蒸饭盘		规格 \geq 600*400*70mm 1.采用优质不锈钢, 厚度0.8mm焊接打磨抛光制造; 2.锥形可重叠。	13	只

14	粗漏油隔		规格≥360mm 不锈钢冲孔，配手柄。	3	个
15	细漏油隔		规格≥360mm 不锈钢冲孔，配手柄。	3	个
16	大炒铲		规格≥大号 手工锻打加厚铲	3	个
17	垃圾桶连盖		规格≥150L Ø500mm，优质塑胶材料制作	7	个
18	不锈钢分餐勺		规格≥中号 不锈钢冲压成型	13	个
19	木质饭勺		规格≥加深中号 采用实木制作。	13	个
20	饭铲		规格≥中号 不锈钢配木手柄	13	个
21	不锈钢小汤勺		规格≥中号 不锈钢冲压成型，火锅勺。	13	个
22	长柄网漏		规格≥350mm 大号铜丝手工编织，配木手柄。	3	把
23	不锈钢面碗		规格≥160mm 食品级304#不锈钢厚1.0mm双层焊边碗	27	个
24	菜墩		规格≥500*350*30mm （白色），食品级PE材质，一体墩	7	个
25	留样盒		规格≥中号 304#，厚度0.7mm不锈钢整体冲压成型。	39	个

26	幼儿餐具		圆形三格餐盘、不锈钢碗、不锈钢勺子、竹制筷子（约18cm）、不锈钢点心盘	480	套
27	教师餐具		五格大餐盘套装含：餐盘、碗、勺、筷子	20	套
	合计				

10. 后勤管理办公室（一楼）（面积约142.6m²）

序	名称	技术参数	数量	单位
1	单人办公桌	1、规格：≥1200mm×600mm×760mm（±10mm），定制 2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据； 3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m ³ ，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm ³ ，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据； 4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据， 5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸酯，符合QB/T4463-2013 检验依据； 6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。	2	张
2	办公椅	1、规格：≥550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm） 2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据； 3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m ³ ；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m ² .h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。 4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据； 5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m ² ·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。	2	把
3	文件柜	规格：≥850*400*1800mm 1、材质：优质冷轧钢板，厚度0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等12道工艺而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	4	台

4	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证	1	个
		合计		

11. 餐厅

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	职工餐厅	椅（一桌4凳）：优质不锈钢制作；面板厚度为国标1.2mm；腿厚1.2mm50*50不锈钢方管制作；E0	10	套
2	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证	1	套
3	茶水柜	≥800*400*850，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	1	个

12. 教具制作室（二楼，面积约39.43m²）

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	教具陈列柜	≥800*400*2000mm，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	个	2
2	教具制作桌	规格：≥2400*1200*740mm，定制，钢木结构	张	1
3	椅子	1、规格：≥550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm） 2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据； 3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m ³ ；25%压缩硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m ² .h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。 4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据； 5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。 7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m ² ·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。	张	6
4	24色黏土套装	材质：PVA、水、甘油、纸质、塑料。尺寸：单杯约15g。 优良选材，环保无毒，可放心使用。柔软易塑型，风干后也不皸裂。可进行色彩认知、混色糅合等游戏，提升幼儿的审美能力和精细动作能力。独立的密封杯设计，能使粘土得到很好的保存。另配有使用说明书和粘土三件套工具，轻松上手玩黏土！	套	3

5	小小陶艺机	材质：ABS、PP。尺寸：尺寸约38×8×28cm。 内含机身台1台，新陶瓷泥（300g）1个，2.5ml四连油杯1组，刮泥刀2把，细帚2支，工具托架连彩贴1个，月亮拉手2个。将调好的陶土放在陶艺机操作台上，按动开关，陶土盘开始旋转。	套	3
6	大线轴压花组	材质：木制。尺寸：总长约20.5cm,印面长约12cm。 内含3根不同花纹的大线轴擀面棍，可搭配黏土或面团使用。将黏土如同压马路一般压出独特的纹路，再在此纹路上创造出不同的花样，例如各种纹路的杯子蛋糕等。	套	3
7	造型捣模组	材质：木制。尺寸：总长约11,手柄长约8cm,印面约4.5cm。 圆形捣磨内框设计，四款不同的组合纹路，可搭配黏土或面团使用。将黏土如同压马路一般压出独特的纹路，再在此纹路上创造出不同的花样。	套	3
8	彩色纸杯-咖啡色	材质：230g淋膜纸.尺寸：高约9cm，上口径约7.5cm，下口径约5.3cm。 可以结合颜料、水彩笔、毛根、毛球、活动眼睛、海绵纸、彩纸等进行创作，玩法无限，创意无限。	套	18
9	白色纸盘	材质：250g食品级甘蔗浆。尺寸：直径15.5cm。 甘蔗纸浆，纸盘厚实，玩法丰富，既可以在纸盘上粘贴如毛球、EVA贴片、活动眼睛等材料完成手工制作，也可以用颜料、彩笔等材料完成绘画涂鸦。	个	18
10	A4 金属瓦楞纸 10 色混	材质：纸制。尺寸：约A4（210×297mm）。 A4尺寸的金属瓦楞纸较为独特，可卷可折叠，可随幼儿的创作而灵活运用，开阔幼儿视野，激发创作灵感。	套	18
11	空白 DIY 面具 - 京剧	材质：纸浆。尺寸：约23.8×17.5×7.1cm。	个	18
12	混合款毛条	材质：35丝镀锌铁丝、涤纶。 尺寸：约30cm×0.6cm。 颜色丰富、绚丽多彩的毛条，绒毛紧密，不易脱落，可放心使用。毛条易折易弯曲，可以制作平面粘贴画，也可制作立体小物品等。	套	18

13	糖果色毛条 -6 色混	材质：35丝镀锌铁丝、涤纶。 尺寸：约30cm×0.6cm。 颜色丰富、绚丽多彩的糖果色毛条，绒毛紧密，不易脱落，可放心使用。毛条易折易弯曲，可以制作平面粘贴画，也可制作立体小物品等。	套	18
14	麻花毛条 -10 色混	材质：35丝镀锌铁丝、涤纶。 尺寸：约30cm×0.6cm。 颜色丰富、绚丽多彩的麻花毛条，绒毛紧密，不易脱落，可放心使用。毛条易折易弯曲，可以制作平面粘贴画，也可制作立体小物品等。	套	18
15	可清洗绘画颜 料-白	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
16	可清洗绘画颜 料-黑	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
17	可清洗绘画颜 料-红	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
18	可清洗绘画颜 料-黄	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
19	可清洗绘画颜 料-蓝	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
20	可清洗绘画颜 料-浅蓝	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
21	可清洗绘画颜 料-绿	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
22	可清洗绘画颜 料-橘	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
23	可清洗绘画颜 料-紫	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1

24	可清洗绘画颜料-棕	材质：色粉+水。尺寸：约2L。 原装绘画颜料，不仅材质安全环保，颜色饱和度高，而且易清洗，让幼儿在创作中充分感受颜料带来的丝滑质感。	瓶	1
25	短柄圆头笔刷	材质：木制+ 铝管+ 猪鬃毛。尺寸：约长11.5cm 12支一组的打包方式，满足小组或集体创作，易握手柄设计。	套	3
26	长柄圆头笔刷	材质：安全塑料+ 铝管+ 猪鬃毛。尺寸：约长19cm 6色混装，色彩鲜亮，幼儿易抓握，可以促进手部肌肉控制能力。	套	3
27	长柄扁头笔刷	材质：安全塑料+ 铝管+ 猪鬃毛。尺寸：约长19cm 长柄扁头笔刷可以供幼儿画出粗、细线条。	套	3
28	易握彩色笔刷	材质：安全塑料+ 铝管+ 猪鬃毛。尺寸：约长11cm。 专为小年龄段幼儿设计的画笔，圆形造型手柄，方便幼儿小手抓握，提高了幼儿使用工具、探索工具的积极性。	套	3
29	水彩笔- 小	材质：安全塑料。尺寸：约18cm×0.94cm	套	3
30	25支水彩笔 (新)	材质：安全塑料+ 木制+ 海绵+ 铝管+ 猪鬃毛+ 尼龙。 尺寸：最小尺寸约9cm、最大尺寸约18cm。	套	3
31	连续印- 圣诞节	材质：安全塑料+EVA。尺寸：长约16cm×11cm 滚轮宽度约6.5cm 厚度约5.5cm 麋鹿、雪橇、雪人、天使、圣诞树，用滚轮创造出连续图案的效果。	套	3
32	连续印- 乡村	材质：安全塑料+EVA。尺寸：长约16cm×11cm 滚轮宽度约6.5cm 厚度约5.5cm连续滚轮印章图案有绵羊、小山、云彩、篱芭、大树等，搭配大印台使用更佳。	套	3
33	连续印-多角图	材质：安全塑料+EVA。尺寸：长约12.5×7.8cm 滚轮宽度约4cm 直径约5.5cm。 用滚轮创造连续印的效果，帮助幼儿创造美丽图案。易于掌握，锻炼小手肌肉控制力。	套	3
	合计			

13. 幼儿园办公家具（二楼3间、三楼3间）

序号	名称	产品名称	技术参数	数量	单位
1	教学办公室	教室办公桌 椅	<p>一、办公桌：</p> <p>1、规格：≥1200mm×600mm×760mm（±10mm），定制</p> <p>2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据；</p> <p>3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m³，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm³，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据；</p> <p>4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据，</p> <p>5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸脂，符合QB/T4463-2013 检验依据；</p> <p>6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。</p> <p>8、须提供《产品检测报告》复印件佐证加盖投标人公章</p> <p>二、办公椅：</p> <p>1、规格：≥550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm）</p> <p>2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据；</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m³；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m².h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据；</p> <p>5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m²·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。</p>	24	位

		文件柜	≥800*400*2000，钢制柜体。	12	组
		行政办公桌	≥1800*900*760，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	4	张
		办公椅	标准，优质面料覆面，网布靠背，一次性海绵，工程塑料五星脚架。	4	把
		文件柜	≥800*400*2000，钢制柜体。	12	组

2	行政办公室	沙发	<p>规格：尺寸：直排3人沙发，$\geq 1900\text{mm} \pm 10\text{mm} \times 650\text{mm} \pm 10\text{mm} \times 450\text{mm} \pm 10\text{mm}$</p> <p>1、面材：采用麻绒面料，撕破强力：经向$\geq 50\text{N}$，纬向$\geq 50\text{N}$；燃烧性能B1级：续燃时间 经向$\leq 5\text{S}$，纬向$\leq 5\text{S}$；阴燃时间 经向$\leq 5\text{S}$，纬向$\leq 5\text{S}$；损毁长度 经向$\leq 150\text{mm}$，纬向$\leq 150\text{mm}$；pH值4.1~7.5；甲醛含量：未检出；耐唾液色牢度 变色≥ 4级，沾色≥ 4级；耐水色牢度 变色$\geq 3-4$级，沾色$\geq 3-4$级；耐碱汗渍色牢度 变色$\geq 3-4$级，沾色$\geq 3-4$级；耐摩擦色牢度 干摩擦≥ 4级；可分解致癌芳香胺染料$\leq 20\text{mg/kg}$；符合GB 18401-2010、GB/T 3917.2-2009、GB/T 17591-2006 检验依据。</p> <p>2、框架：采用优质实木，木材含水率8~17.0%；木制件甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$；符合GB/T 3324-2017、GB 18584-2001检验依据。</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度$\geq 60\text{kg/m}^3$；25%压陷硬度 等级/196N± 18；75%压缩永久变形$\leq 4\%$；回弹率$\geq 50\%$；撕裂强度（等级/93N）$\geq 1.8\text{N/cm}$；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}$；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、松紧弹力带：甲醛含量C类$\leq 300\text{mg/kg}$；PH值C类：4.0-9.0；符合GB 18401-2010 检验依据。</p> <p>5、实木框架布艺沙发环保要求：木材含水率要求：8.0~17.0；泡沫塑料密度座面$\geq 25\text{kg/m}^3$，其他部位$\geq 20\text{kg/m}^3$；泡沫塑料回弹性能（除慢回弹泡沫塑料外）B级；泡沫塑料压缩永久变形B级；家用软体家具阻燃性能应通过GB 17927.1的抗香烟引燃实验，试样表面或内部未出现任何续燃、无阴燃现象；符合QB/T 1952.1-2012 检验依据；</p>	4	个
		茶几	$\geq 1200*600*450$ ，优质岩板大理石面材，静电喷塑钢架结构，中式简奢风格茶几。	4	个
3		会议桌	$\geq 4000*1800*760$ ，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	1	张
		会议椅	标准，优质西皮覆面，一次成性海绵，金属弓脚架。	20	把

		茶水柜	≥800*400*850, 实木颗粒板基材, MFC板饰面, 优质同色封边, 优质五金配件。	1	个
	小会议室（二楼）	交互式一体机	<p>1. 智能平板采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线, 屏幕显示尺寸≥86英寸, 采用UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840×2160, 钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>2. 采用红外触控方式, 支持Windows系统中进行20点或以上触控, 支持Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>3. 智能平板前置物理按键≥6个前置按键, 实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>4. 整机支持经典护眼模式, 可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。同时也支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)</p> <p>5. 智能平板内置非独立摄像头, 拍摄照片像素数≥1300万, 摄像头视场角≥135度。可用于老师远程巡课; 拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米, 左右最边缘深度大于等于2.3米范围内, 并且可以AI识别别人像; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)</p> <p>6. 授课老师可调取整机摄像头进行班级内快速点人数、随机抽人, 识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于60人。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)</p> <p>7. 整机前置“设置”物理按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)</p> <p>8. 音频功能: 整机内置2.2声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向10W高音扬声器2个, 上朝向20W中低音扬声器2个, 额定总功率60W, 保证多媒体播放时声音更饱满。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)。</p> <p>9. 智能平板前置至少具备2路USB 3.0接口, 1路TypeC接口; 具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转。外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口, 可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑可拍摄教室画面。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)</p>	1	台

		<p>10. 为保证教师书写流畅，书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写。</p> <p>11. 智能平板至少具备侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB、1路HDMI OUT；</p> <p>11. Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于Android 11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>OPS电脑配置：</p> <p>13. 主板采用H510芯片组，搭载Intel10代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>14. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>15. 硬盘：256GB或以上M2固态硬盘</p> <p>16. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。17. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>18. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>19. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥ 1路HDMI，3路USB接口。</p>		
	办公桌	$\geq 2200*800*760$ 实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	1	张
	书柜	$\geq 2000*400*2000$ ，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	2	组
	办公椅	标准，优质面料覆面，一次成性海绵，五星脚架。	1	把

4	园长办公室	沙发	<p>规格：1+1+3，单人沙发：≥650mm±10mm×650mm±10mm×450mm±10mm，直排3人沙发，1900mm±10mm×650mm±10mm×450mm±10mm</p> <p>1、面材：采用麻绒面料，撕破强力：经向≥50N，纬向≥50N；燃烧性能B1级：续燃时间 经向≤5S，纬向≤5S；阴燃时间 经向≤5S，纬向≤5S；损毁长度 经向≤150mm，纬向≤150mm；pH值4.1~7.5；甲醛含量：未检出；耐唾液色牢度 变色≥4级，沾色≥4级；耐水色牢度 变色≥3-4级，沾色≥3-4级；耐碱汗渍色牢度 变色≥3-4级，沾色≥3-4级；耐摩擦色牢度 干摩擦≥4级；可分解致癌芳香胺染料≤20mg/kg；符合GB 18401-2010、GB/T 3917.2-2009、GB/T 17591-2006 检验依据。</p> <p>2、框架：采用优质实木，木材含水率8~17.0%；木制件甲醛释放量≤0.5mg/L；符合GB/T 3324-2017、GB 18584-2001检验依据。</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m³；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m².h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、松紧弹力带：甲醛含量C类≤300mg/kg；PH值C类：4.0-9.0；符合GB 18401-2010 检验依据。</p> <p>5、实木框架布艺沙发环保要求：木材含水率要求：8.0~17.0；泡沫塑料密度座面≥25kg/m³，其他部位≥20kg/m³；泡沫塑料回弹性能（除慢回弹泡沫塑料外）B级；泡沫塑料压缩永久变形B级；家用软体家具阻燃性能应通过GB 17927.1的抗香烟引燃实验，试样表面或内部未出现任何续燃、无阴燃现象；符合QB/T 1952.1-2012 检验依据；</p>	1	个
		茶几	≥1200*600*450，实木颗粒板基材，MFC板饰面，优质同色封边，优质五金配件。	1	个
5	档案室	档案柜	≥800*400*2000，钢制柜体。	8	组
6	资料室	资料柜	≥800*400*2000，钢制柜体。	8	组

7	教室办公室	全校窗帘	定制：≥90%涤纶纯色遮光窗帘，含罗马轨或滑轨	582	米
8	教师办公室	饮水机	规格参数 加热功率：420W 电源线长：1m 储藏箱容量：12L 制冷功率：70w 额定频率：50Hz 额定电压：220V 具有3C认证，和安全等级认证	8	台
		合计			

14. 电子办公设备

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	台式办公电脑	<p>1、国产品牌商用台式电脑；</p> <p>2、主板：Intel B660芯片组；</p> <p>3、CPU：不低于Intel Core 十二代I5-12500高性能处理器；不接受负偏离CPU；</p> <p>4、内存：8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持32G拓展；</p> <p>5、硬盘：1TSATA机械硬盘+256Gm2固态硬盘；</p> <p>6、显卡：2G独显；</p> <p>7、声卡：集成HD Audio，集成声卡，提供不低于前2后1共3个音频接口；</p> <p>8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB 3.2 Gen1）、1*VGA接口、1*HDMI接口（VGA非转接）；1个PCI-E*16、1个PCI-E*1 槽位；</p> <p>11、安全：标配USB智能屏蔽技术，可在BIOS中设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>12、电源：不大于260W节能环保电源；</p> <p>13、机箱：机箱≤7.4L，顶置电源开关键，节省空间，方便使用；</p> <p>14、系统：原厂预装Win11 Basic 64bit简体中文版操作系统；</p> <p>15、显示器：同品牌23.8寸低蓝光液晶显示器；</p> <p>▲16、设备稳定性认证：平均无故障运行时间≥100万小时，需提供相关证书复印件盖厂家鲜章；</p> <p>17、制造厂商获得ISO45001认证、ISO50001认证、ISO9001认证（证书提供复印件加盖厂商鲜章）</p> <p>18、提供3C、节能认证， 厂商售后服务获得《信息安全服务资质》安全工程类证书和ISO20000信息安全认证。投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的授权书原件和参数确认函</p>	台	192	七幼30台、二幼25台、扎二幼10台、实幼20台、其它幼儿园107台。

2	彩色打印机A3	喷墨打印 连接方式: USB 单面支持纸张尺寸: A3+及以下 文档打印速度: 彩色文档约10.4ipm 黑白文档约14.5ipm 照片打印: 支持照片打印 黑白模式最佳打印分辨率: 4800*2400dpi 无边框打印: 支持无边框打印	台	1	
3	彩色打印机A4	喷墨打印 网络打印: 支持无线网络打印 复印功能: 支持复印 端口: USB; WiFi端口 单面支持纸张尺寸: A4; A5; B5 无边框打印: 不支持无边框打印 彩色模式最佳打印分辨率: 4800*600dpi 照片打印: 支持照片打印 黑白模式最佳打印分辨率: 4800*600dpi 扫描类型: 平板式	台	46	七幼16台、二幼10台、扎二幼10台、实幼10台。
4	空调 (3p柜机)	1、制冷量: 7200(1000~8500)W, 制冷功率: 2350(350~3400)W 2、制热量: 8700(1000~10800)W, 制热功率: 2250(380~3900)W 3、电辅加热: ≥ 2100 W 4、循环风量: ≥ 1300 m ³ /h 5、能效等级: \leq 新国标2级 6、能效比: ≥ 3.9 7、室内机噪音: 27-40dB(A), 室外机噪音: ≤ 56 dB(A) 8、制冷剂: R32环保制冷剂 9、具有3C认证, 和安全等级认证	台	47	会议办公室5台、 班级24台、二幼18台

5	5p柜机	1、制冷量：12100(1400-13000)W，制冷功率：3960(500-5100)W 2、制热量：14100(1600-17250)W，制热功率：4300(700-6200)W 3、电辅加热：≥2300W 4、循环风量：≥2300m ³ /h 5、能效等级：≤新国标2级 6、能效比：≥3.85 7、室内机噪音：36-46dB(A)，室外机噪音：≤58dB(A) 8、制冷剂：R32环保制冷剂 9、具有3C认证，和安全等级认证	台	45	用于1楼多功能活动室2台；实幼27台、扎二幼16台
	合计				

15. 校园网络系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
一 网络设备					
1	核心交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+, 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发率108/126Mpps, 支持双电源, 自带1个60W交流电源	1	台	
2	24口千兆交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 交流供电, 交换容量48Gbps, 包转发率35.71Mpps, 机架式, 静音款, 16K MAC	3	台	
3	8口POE千兆交换机	9个10/100/1000BASE-T以太网端口, POE+, 国标交流适配器), 交换容量18Gbps, 包转发率13.39Mpps, 桌面式, 静音款, 不支持挂耳, POE功率70W	2	台	
4	无线控制器	10个千兆以太口, 2个万兆SFP+, 含AC/DC 电源适配器, 默认不含license授权, 最大可管理64个AP	1	台	
5	AP授权	无线接入控制器AP资源授权(16 AP)	1	个	
6	吸顶AP	11ax室内型, 2+2双频, 智能天线, 蓝牙, 推荐并发用户数32, 整机速率2.975Gbps, 最大发射功率20dBm, 参考覆盖距离15m, LeaderAP能力8个, 最大功耗10W, 尺寸Φ180x35mm	10	台	
小计					
二 网络布线材料及系统集成费					
1	业务网网线	六类非屏蔽双绞线	10	箱	
2	网络模块	六类非屏蔽模块	52	个	
3	网络面板	根据现场实际需求配置单双口面板	52	个	
4	低盒	86型	52	个	
5	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线, 2M。	100	颗	
6	网络机柜	22U网络机柜	1	台	
7	线槽	根据现场实际需求配置	1	项	
8	线管	根据现场实际需求配置	1	项	
9	其它辅材	水晶头、波纹管、扎带、标签、插板等	1	项	

11	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装调试费	62	点	
	小计				
	合计总金额				

16. 校园监控系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单	备注
1	200万枪型网络摄像机	支持绊线入侵，区域入侵，动检（人形） 采用星光级低照200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出200万（1920×1080）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离80米，最大暖光监控距离30米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持内置MIC 支持DC12V供电方式 支持IP67防护等级	18	台	
2	小型枪型网络摄像机壁装支架	铝合金；白色；承重1.0kg；壁装；	18	台	
3	摄像机电源	DC12V2A电源适配器	18	台	
4	200万红外半球网络摄像机	支持绊线入侵，区域入侵，动检（人形） 采用星光级低照200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出200万（1920×1080）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离30米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持内置MIC 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67防护等级	45	台	
5	摄像机电源	DC12V2A电源适配器	45	台	

6	6寸200万 23倍红外 球机	<p>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测； 支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤 支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置,支持目标过滤和灵敏度设置 23倍光学变倍，16倍数字变倍 采用200万像素 支持最低噪彩色：0.005Lux@F1.5黑白：0.0005Lux@F1.50Lux（红外灯开启） 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 支持1路音频输入和1路音频输出 内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 支持IP66防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持24V±25%宽电压输入 与网络摄像机同品牌</p>	2	台	
7	球机支架	<p>尺寸为115.0*160.0*255.0mm 采用铝合金材质，不易生锈 白色 重量为0.7kg 支持最大承重7kg 支持壁装安装方式 适配SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65系列球机</p>	2	台	

8	16盘位64路硬盘录像机	<p>1. 可接入16块接口为SATA的硬盘。</p> <p>2. 支持64路IPC接入，总码流为640Mbps, 存储码流为640Mbps, 转发码流为640Mbps, 回放码流为128Mbps。</p> <p>3. 可接入ONVIF、PSIA、RTSP标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB28181协议的设备。</p> <p>4. 2个VGA接口、2个HDMI接口，支持VGA和HDMI同源输出，双HDMI异源输出。</p> <p>5. ▲设备对重要的数据能够进行备份：可按照移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件类型进行备份，并可进行图片备份。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件证明）</p> <p>6. 当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前≥5s的视（音）频。</p> <p>7. 同一型号的前端IPC远程批量升级，可对IPC进行校时，并查看IPC版本信息。</p> <p>8. ▲支持故障报警功能，设备接入具有故障报警功能的摄像机，当有前端设备断线、存储即将满、存储满、Raid异常、非法访问、无硬盘、硬盘错误、网络断开、IP冲突、Mac冲突事件发生时，设备可给出报警提示并触发蜂鸣器报警，发送邮件、语音提示、指示灯亮、启动联动日志记录、输出联动报警信号，日志中可记录冲突的Mac地址以及登陆错误的IP地址和帐号信息，支持报警输入输出一键撤防功能。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件证明）</p> <p>9. ▲支持IP批量添加功能，在添加设备过程中可批量修改设备IP，可开启IP过滤使能功能，已添加的设备自动过滤。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件证明）</p> <p>10. 支持本地16分割预览，可显示16通道预览画面。</p> <p>11. 支持移动客户端扫描二维码登陆样机，支持IOS及Android系统，并可通过客户端软件或IE浏览器对设备进行参数设置、预览及回放视频文件，并控制前端摄像机。</p> <p>12. 用户可自己创建预览显示的布局，可组成多个自定义布局的窗口，单个窗口视频源可选择。可实现任意自定义分割画面之间的轮巡，自定义布局画面和常规分割画面组合轮巡。</p> <p>13. 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余。</p> <p>14. 与网络摄像机同品牌。</p>	2	台	
9	8T硬盘	<p>适配于1盘位、2盘位、4盘位、8盘位和16盘位的NVR/HCVR/XVR/DVR产品</p> <p>接入路数不超过64路</p> <p>可支持RAID</p>	20	台	保存90天

10	55寸4K显示器	支持格式（高清）：2160p 亮度：200-300尼特 响应时间：9.5ms 屏幕比例：16:9 对比度：5000:1 屏幕尺寸：55英寸 屏幕分辨率：超高清4K 色域值：80% 色域标准：DCI-P3	2	台	
11	24口POE交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口，交流供电，交换容量48Gbps，包转发率35.71Mpps，机架式，静音款，16K MAC	3	台	
12	千兆光模块	单模 单纤双向，1.25G，1550nm发1310nm收，40km，-40~85度，3.3v，LC 接口	4	个	网线传输最大100米，超过100米需要考虑光纤
13	电源线	RVV2*1.5	3000	米	
14	网线	超五类	15	箱	
15	墙柜	12u	4	个	
16	辅材	线管、线槽、水晶头、波纹管、扎带、卡扣等	1	批	
17	系统集成技术服务费	系统集成技术服务安装调试费、培训费等	63	点	
合计					

17. 校园广播

序号	设备名称	技术参数	数量	单	备注
一	控制中心				
1	IP网络寻呼话筒	<p>1. 专业控制台设计，高档铝合金面板，坚固耐用。</p> <p>2. 4英寸触摸显示屏，分辨率480*480。</p> <p>3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。</p> <p>4. 支持U盘和外部音源混音输入，通过网络广播发送到前端设备。</p> <p>5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。</p> <p>6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。</p> <p>7. 内置3W扬声器，免提通话、接收广播、实况监听。</p> <p>8. 支持广播、对讲、监听多种快捷方式与收藏夹。</p> <p>9. 内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</p> <p>10. 兼容标准SIP协议，可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。</p> <p>11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。</p> <p>15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。</p> <p>16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。</p> <p>17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。</p> <p>18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。</p> <p>19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。</p> <p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A，≤3W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps 内置功放 3W</p> <p>信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz 显示屏 4英寸</p> <p>显示语言 中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入</p> <p>工作温度、湿度 0-45℃，≤90%（无结露） 产品尺寸、重量 144x144x34.10mm，0.55kg</p>	1	台	内置服务器及平台软件
二	前端设备 (教室)				

1	IP网络有源音箱	<p>1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。</p> <p>2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤1秒。</p> <p>3. 内置高保真扬声器和2×10W (8Ω) 立体声D类功率放大器。</p> <p>4. 内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。</p> <p>5. 服务软件远程调节输出音量、并可在本地用旋钮调节线路输入音量。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC24V/1A, ≤23W、待机≤3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~48kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、音箱频响 ≥90dB, 200Hz-18kHz</p> <p>内置功放功率 2x10W (8Ω 定阻)</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 10%-90%RH (无结露)</p> <p>产品尺寸、重量 157.5x147x246mm, 1.2 kg</p>	13	台	
2	室内音箱	<p>复合喇叭鼓纸，音质清澈动听，安装方便快捷，复合悬边及阻尼处理，寿命更长</p> <p>额定功率 6W</p> <p>最大功率 10W或 100V</p> <p>灵敏度 90dB±3dB</p> <p>频率响应 180-20KHz</p> <p>尺寸 248x156x146mm</p> <p>重量 1kg</p>	13	台	
二	前端设备 (教室走道)				

1	IP网络数字功放	<p>1. 1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。</p> <p>2. 简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。</p> <p>3. 内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。</p> <p>4. 带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。</p> <p>5. 内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。</p> <p>6. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。</p> <p>7. 具有1路报警输入、1路报警输出，联动周边设备。</p> <p>8. 通用的宽电压供电设计，电源电压适应能力强。</p> <p>9. 内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。</p> <p>10. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源 AC100V~240V 50Hz~60Hz（支持共模4K，差模2K雷击浪涌保护） 功耗 <420W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps~320kbps 信噪比、频响 AUX1:≥84dB AUX2:≥84dB MIC:≥80dB，60Hz~18KHz 输出功率 360W(定压100V) 接口 1路话筒输入，1路线路输入，1路线路输出，1路报警输入，1路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~+50℃，≤90%RH(无结霜) 外观尺寸、重量 440x300x44mm，3.45kg</p>	1	台	
2	双面壁挂音箱	<p>复合喇叭鼓纸，音质清激动听，安装方便快捷，复合悬边及阻尼处理，寿命更长</p> <p>额定功率 20W 最大功率 30W 输入方式 100V 灵敏度 90dB±3dB 频率响应 180-20KHz 产品尺寸 234x246x143.5mm</p>	8	台	
二 前端设备（室外区域）					

1	网络音频终端	<p>1. 机架式设计(2U)、防蚀铝拉丝面板、配备3寸液晶屏(128x64)及红外遥控器。</p> <p>2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。</p> <p>3. 音频线路输出、接外部功放扩音。</p> <p>4. 根据声音有无自动开关外部功放、受控电源最大输出功率1000W(≥1000W必须使用“大功率电源控制器”控制)。</p> <p>5. 带1路报警输出; 可选配: 24V强切模块, 最多能驱动150个四线制音控器(建议强切线使用RVV2-0.75或以上国标线)。</p> <p>6. 可点播服务器节目内容(中英文菜单显示)、从本地线路输出。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz , ≤20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 3寸液晶屏 接口 1个RJ45网口、1路线路输入、1路线路输出、1路报警输出、1路强切输出、1路受控电源 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露) 产品尺寸、重量 485x258x88mm, 4.2kg</p>	1	台	
---	--------	---	---	---	--

2	IP网络远程播控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间≤1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A，≤5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH(无结露)</p> <p>产品尺寸、重量 315x200x44mm，2.8kg</p>	1	台	
3	前置放大器	<p>1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入，3路标准信号线路(AUX)输入，2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。</p> <p>2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz ≤20W</p> <p>信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz</p> <p>保护 AC FUSE×1A</p> <p>接口 MIC:1、2、3、4、5；AUX1、2、3；2路线路输出</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH、无结露</p> <p>产品尺寸、重量 484x355x44mm，5.8kg</p>	1	台	

4	远距离无线手持话筒	<p> 频道组数 双频道 装配方式 固定式接收模组 面板显示 LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，自带选讯，可设定频道/频率 震荡模式 PLL相位锁定频率合成 射频稳定度 $\pm 0.005\%$ ($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$) 载波频段 UHF: 749.850MHz-779.850MHz; 790.100MHz-819.850MHz 频带宽度 30MHz 频率间隔 250KHz 可切换频率数 120组 操作方式 手动调整 接收方式 双调谐器自动选讯 灵敏度 在偏移度等于40KHz，输入6dB μ V时，S/N>80dB 最大偏移度 $\pm 68\text{KHz}$具有音量扩展 综合S/N比 $\pm 105\text{dB}$ (1KHz-A) 综合失真度 $< 0.5\%$@1KHz 综合频率响应 50Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$具低频衰减滤频电路 最大输出电压 平衡式MIC-LEVEL-0dB/600 Ω，非平衡式0dB/600 Ω 输出插座 XLR平衡式插座独立输出及 $\phi 6.3$不平衡式插座混合输出 音量输出调整 输出电平可随意调整 静音控制模式 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整 使用后板控制旋钮，同时调节接收距离 </p>	1	台	
---	-----------	--	---	---	--

6	数字功放	<p>1、1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。</p> <p>2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。</p> <p>3、内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。</p> <p>4、带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入)，话筒输入及线路输入均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。</p> <p>5、内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，≤1800W 输出功率 1500W 信噪比、频响 ≥84dB，80Hz-18kHz 失真 ≤0.5% at 1kHz，1/2输出功率 接口 1路话筒输入，一路线路输入，1路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露） 产品尺寸、重量 440x300x44mm，4.2kg</p>	2	台	
7	音柱	<p>1、室外防水声柱，铝合金材料，防水防锈。</p> <p>2、额定功率:≥80W</p> <p>3、额定电压: 110V</p> <p>4、频率响应: 不劣于70-15KHz</p> <p>5、扬声器单元: ≥6.5"×3 低音 +≥2"×1 高音号角</p> <p>6、防护等级: IPX6防水</p>	8	台	
三 前端设备（辅材）及系统集成技术服务					
1	机柜	42U机柜 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	台	
2	交换机	24GE电+4GE电+2G SFP光非管理型交换机	1	台	
3	网线	超五类非屏蔽线	4	箱	
4	音箱线(室内)	RVV2*1.5	1000	米	

4	音箱线(室外)	RVV2*2.5	1000	米	
5	管材	线路架设需求配套管材	1	批	
6	周边配件	周边配件辅材等	1	批	
7	系统集成技术服务费	系统集成技术服务安装调试费	29	点	
总计:L+(H+I)					

二、修文县第二中学

序号	货物名称	技术参数	单位	数	备注
1	86寸交互智能平板	<p>一、参数</p> <p>1. 智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥86英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>2. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>3. 智能平板前置物理按键≥6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>4. 整机支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。同时也支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>5. 智能平板内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万，摄像头视场角≥135度。可用于老师远程巡课；拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像；（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>6. 授课老师可调取整机摄像头进行班级内快速点人数、随机抽人，识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>7. 整机前置“设置”物理按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>8. 音频功能：整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W，保证多媒体播放时声音更饱满。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）。</p> <p>9. 智能平板前置至少具备2路USB 3.0接口，1路TypeC接口；具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>10. 为保证教师书写流畅，书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写。</p> <p>11. 智能平板至少具备侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB、1路HDMI OUT；</p> <p>11. Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>OPS电脑配置：</p> <p>13. 主板采用H510芯片组，搭载Inte10代酷睿系列 i5 CPU</p>	台	16	

14. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。

15. 硬盘：256GB或以上M2固态硬盘

16. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。17. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）

18. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据

19. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备 ≥ 1 路HDMI，3路USB接口。

二、满足以下要求：

1. 可通过十指长按屏幕5秒锁定屏幕触摸和整机前置按键，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。

2. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。

3. 备授课软件内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

4. 学校管理员支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。

5. 备授课软件移动端支持微课录制功能，同时采集教师课件画面、批注内容、互动操作及语音，录制完成后可直接以二维码的形式进行微课分享。

6. 配套英语学科听写工具，支持自定义选择单词，自定义听写频率和次数，一键生成听写卡，在授课模式支持一键开启听写朗读。

7. 提供三维立体星球模型，具有太阳系行星3D模型，可360°自由旋转、缩放展示；提供丰富的地理教学图集，支持地球模型进行平面/立体转化，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容方便教学。

8. 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源。

9. 可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制多个函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。

10. 提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用，插入后的化学方程式可重新编辑。

2	教学白板软件	<p>1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；</p> <p>3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7. 动画特效：提供至少10 种形式的触发动画设置；提供至少5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9. 课件背景：提供不少于20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。</p>	套	16	
3	班级管理 及教学过程 分析软件	<p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2. 学校管理中心功能： (1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。 (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。</p>	套	16	

4	教学数据分析平台	<p>1. 学校教师注册后，管理员可通过PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3. 校园数据分析管理：</p> <p>（1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>（2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>（3）活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>（4）课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p> <p>4. 班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>	套	16	
---	----------	---	---	----	--

5	校园信息化运维系统	<p>1. 管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署</p> <p>4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接</p> <p>5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12. 管理平台提供巡逻值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持MP3、WMA、MIDI格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s和120s）。支持同时添加20个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天上下课铃声。</p> <p>15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃5s后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。</p> <p>16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。</p> <p>18. 提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过4小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫码扫描二维码提交意见反馈。</p>	套	16	
---	-----------	---	---	----	--

6	视频展台	<p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，可通过交互智能平板中的软件直接控制开关</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。</p> <p>7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	套	16	
7	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5寸。</p> <p>4. 端口：220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。）</p> <p>6. 麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>7. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>9. 为保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌厂家。</p> <p>音箱具有CCC资格认证，符合中国电子设备管理规定和技术标准。</p>	对	16	

8	组合式推拉黑板	<p>1. 结构：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全；符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》</p> <p>2. 书写板面：采用镀锌钢板，可吸附磁针，磁片，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用；厚度为$\geq 0.3\text{mm}$，颜色为墨绿色，哑光反光反射需符合GB/T13982-2011/XG1-2015银幕反射和透射检测；</p> <p>4. 内芯材料：高强度，防潮吸音瓦楞纸，夹层厚$\geq 10\text{mm}$，密度$\geq 18\text{kg/m}^3$；采用国标适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>5. 基本尺寸：整体外框尺寸$4000\text{ mm} * 1370\text{ mm}$。（具体尺寸与电子白板和电视一体机尺寸大小定制）保证与一体机外形尺寸配套；</p> <p>6. 边框：磨砂铝材，耐腐蚀、耐磨；外框尺寸为$100\text{mm} \times 70\text{mm}$。内框为$20\text{mm} \times 40\text{mm}$</p> <p>7. 包角：写板四角与外框四角，均采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，不小于$R30\text{mm}$的圆角，尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》</p> <p>8. 黑板滑轮：采用车式不锈钢镶嵌式消音滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音$\leq 36\text{dB}$。数目≥ 8个，上下均匀安装；</p> <p>9. 安装方式与配件：采用隐形安装方式，安装配件为$\geq 2\text{ mm}$厚专业配件；配装自制钢制安装件，规格$100 * 50 * 60\text{mm}$，隐形安装，没有外露的挂接件。</p>	套	16	
	班班通合计				

9	课桌椅	<p>一、学生课桌</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、课桌参考尺寸：600mm×400mm×（640-760mm）； 2、桌面：面板颜色为橡木色，采用18mm厚E1级环保密度板注塑封边； 3、桌腿立管：50×20×1.0mm椭圆钢管； 4、桌腿拉管：50×30×1.2mm椭圆钢管； 5、桌脚底管：50×20×1.0mm椭圆钢管； 6、升降片：优质冷轧板0.7mm一体成型； 7、脚套：优质塑料，厚度为5mm并且带防滑功能、自锁功能； 8、桌斗：尺寸500mm长*310mm深*165mm高*0.6mm厚，桌斗由外向里合理设计斜度（斜度≥10mm）防止学生东西滑落； <p>二、学生课椅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、学生凳参考尺寸：360mm×400mm； 2、椅面：面板颜色为橡木色，采用18mm厚E1级环保密度板注塑封边；坐板：深360mm×宽400mm，靠背板：长400mm×宽180mm； 3、凳脚底管：50×20×1.0mm椭圆钢管； 4、凳腿立管：50×20×1.0mm椭圆钢管； 5、下拉管：15×30×1.2mm椭圆钢管； 6、升降片：优质冷轧板0.7mm一体成型； 7、脚套：优质塑料，厚度为5mm并且带防滑功能、自锁功能以及防退功能； <p>三、制作要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、各钢件做防锈处理，采用聚酯环氧粉末高压静电喷塑处理。钢件表面及桌椅金属部分需经酸化、磷化、钝化、表面除锈，除锈后采用高压静电喷涂，涂层厚度70-80um。金属零部件及其他焊接件之间的连接部分均应采取焊接连接，不允许漏焊。焊接时采用二氧化硫保护焊接，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位等，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等。焊疤表面波纹应均匀（高低之差不大于1mm）。焊接后应经打磨处理，在接触人体的或收纳物品的部位无突出的毛刺或刃口棱角。 2、所有五金件均采用防止退螺帽。 3、桌、凳面板与钢架组装后，应牢固、可靠。 4、课桌、凳高度调节范围、误差范围、材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求等都必须符合GB/T 3976—2014等相关国家标准。 	套	200	
10	讲桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:多层实木讲台 2. 规格:1200*500*760 3. 材料:实木多层板 	张	4	

11	单人办公桌	<p>1、规格：1400mm×600mm×760mm（±10mm）</p> <p>2、面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se）限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB 6675.4-2014、LY/T 1831-2009 检验依据；</p> <p>3、基材：采用E1级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m³，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率3.0%~13.0%之间，密度0.60-0.90g/cm³，符合GB 18580-2017、GB/T15102-2017检验依据；</p> <p>4、热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合 GB18583-2008 检验依据，</p> <p>5、封边条：同色 PVC 封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸酯，符合QB/T4463-2013 检验依据；</p> <p>6、锌合金三合一：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm；耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、QB/T 4767-2014 检验依据。</p>	25	张	
12	办公椅	<p>1、规格：550mm×480mm×(850-950)mm（±10mm）</p> <p>2、面料：未检出甲醛释放量（C类），可分解致癌芳香胺染料合格；符合GB 18401-2010、GB/T 30157-2013 检验依据；</p> <p>3、聚氨酯定型海绵：表观密度≥60kg/m³；25%压陷硬度 等级/196N±18；75%压缩永久变形≤4%；回弹率≥50%；撕裂强度（等级/93N）≥1.8N/cm；干热老化后拉伸强度≥100KPa；甲醛释放量≤0.020mg/m².h；符合GB/T 10802-2006、GB 18578-2001检验依据。</p> <p>4、优质气压棒，金属件外观性能要求：喷涂层合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格，符合GB/T 3325-2017检验依据；</p> <p>5、铝合金五星脚：耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于8级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>6、倾仰机构：检耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于7级；符合QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999 检验依据。</p> <p>7、环保要求：甲醛释放量≤0.025mg/(m²·h)，未检出可分解致癌芳香胺染料，符合QB/T 2280-2016、GB 18401-2010 检验依据。</p>	25	把	
小计					
合计					

三、修文县第四小学

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、班班通				
1	86寸交互智能平板	<p>一、参数</p> <p>1. 智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥86英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>2. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>3. 智能平板前置物理按键≥6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>4. 整机支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。同时也支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>5. 智能平板内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万，摄像头视场角≥135度。可用于老师远程巡课；拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像；（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>6. 授课老师可调取整机摄像头进行班级内快速点人数、随机抽人，识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>7. 整机前置“设置”物理按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>8. 音频功能：整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W，保证多媒体播放时声音更饱满。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）。</p> <p>9. 智能平板前置至少具备2路USB 3.0接口，1路TypeC接口；具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>10. 为保证教师书写流畅，书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写。</p> <p>11. 智能平板至少具备侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB、1路HDMI OUT；</p> <p>11. Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）</p> <p>13. 主板采用H510芯片组，搭载Intel10代酷睿系列 i5 CPU</p>	台	14

14. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。
 15. 硬盘：256GB或以上M2固态硬盘
 16. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
 17. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供带有CMA、CNAS标记的由第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）
 18. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据
 19. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备 ≥ 1 路HDMI，3路USB接口。
- 二、满足以下要求：
1. 可通过十指长按屏幕5秒锁定屏幕触摸和整机前置按键，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。
 2. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。
 3. 备授课软件内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。
 4. 学校管理员支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。
 5. 备授课软件移动端支持微课录制功能，同时采集教师课件画面、批注内容、互动操作及语音，录制完成后可直接以二维码的形式进行微课分享。
 6. 配套英语学科听写工具，支持自定义选择单词，自定义听写频率和次数，一键生成听写卡，在授课模式支持一键开启听写朗读。
 7. 提供三维立体星球模型，具有太阳系行星3D模型，可 360° 自由旋转、缩放展示；提供丰富的地理教学图集，支持地球模型进行平面/立体转化，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容方便教学。
 8. 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源。
 9. 可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制多个函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。
 10. 提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用，插入后的化学方程式可重新编辑。

2	教学白板软件	<p>1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；</p> <p>3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7. 动画特效：提供至少10 种形式的触发动画设置；提供至少5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9. 课件背景：提供不少于20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。</p>	套	14
3	班级管理 及教学过程 分析软件	<p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2. 学校管理中心功能：</p> <p>（1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>（2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。</p>	套	14

4	教学数据分析平台	<p>1. 学校教师注册后，管理员可通过PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3. 校园数据分析管理：</p> <p>（1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>（2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>（3）活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>（4）课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p> <p>4. 班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>	套	14
---	----------	---	---	----

5	校园信息化运维系统	<p>1. 管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署</p> <p>4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接</p> <p>5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持MP3、WMA、MIDI格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s和120s）。支持同时添加20个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天下课铃声。</p> <p>15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃5s后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。</p> <p>16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。</p> <p>18. 提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过4小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫描二维码提交意见反馈。</p>	套	14
---	-----------	--	---	----

6	视频展台	<p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，可通过交互智能平板中的软件直接控制开关</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。</p> <p>7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	套	14
7	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5寸。</p> <p>4. 端口：220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。）</p> <p>6. 麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>7. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>9. 为保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌厂家。</p> <p>音箱具有CCC资格认证，符合中国电子设备管理规定和技术标准。</p>	对	14

8	组合式推拉黑板	<p>1. 结构：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全；符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》</p> <p>2. 书写板面：采用镀锌钢板，可吸附磁针，磁片，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用；厚度为$\geq 0.3\text{mm}$，颜色为墨绿色，哑光反光反射需符合GB/T13982-2011/XG1-2015银幕反射和透射检测；</p> <p>4. 内芯材料：高强度，防潮吸音瓦楞纸，夹层厚$\geq 10\text{mm}$，密度$\geq 18\text{kg/m}^3$；采用国标适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>5. 基本尺寸：整体外框尺寸$4000\text{mm} * 1370\text{mm}$。（具体尺寸与电子白板和电视一体机尺寸大小定制）保证与一体机外形尺寸配套；</p> <p>6. 边框：磨砂铝材，耐腐蚀、耐磨；外框尺寸为$100\text{mm} \times 70\text{mm}$。内框为$20\text{mm} \times 40\text{mm}$</p> <p>7. 包角：写板四角与外框四角，均采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，不小于$R30\text{mm}$的圆角，尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》</p> <p>8. 黑板滑轮：采用车式不锈钢镶嵌式消音滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音$\leq 36\text{dB}$。数目≥ 8个，上下均匀安装；</p> <p>9. 安装方式与配件：采用隐形安装方式，安装配件为$\geq 2\text{mm}$厚专业配件；配套自制钢制安装件，规格$100 * 50 * 60\text{mm}$，隐形安装，没有外露的挂接件，</p>	套	14
---	---------	---	---	----

小计				14
----	--	--	--	----

二、书法桌凳

1	书法桌凳	<p>一、书法桌：</p> <p>1、适用范围：适用于小学、初中书法教学使用。</p> <p>2、技术要求：教师用书法桌，外观尺寸不小于$1400 * 500 * 760\text{mm}$，桌面两端带上翘角头，四根支撑腿，整体材质为优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮。</p> <p>二、书法凳：</p> <p>1、适用范围：适用于小学、初中书法教学使用。</p> <p>2、技术要求：同书法桌搭配使用，四脚方凳带装饰雕花，凳面尺寸不小于$300 * 200\text{mm}$，凳子高度不小于460mm，整体材质为优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，颜色同书法桌相同。</p>	套	3
---	------	--	---	---

合计				3
----	--	--	--	---

三、合班教室设备

显示系统				
序号		技术参数	单位	数量

1	全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸:长$\geq 4.48\text{m}$高$\geq 2.56\text{m}$, 分辨率: 长≥ 1792点, 高≥ 1024点; 2. 像素间距 (mm) ≤ 2.5 3. 像素密度 (dot/m²) 160000 4. LED封装方式: 采用铜线封装灯珠, 为保证产品的兼容性、稳定与可靠性, LED封装灯珠与LED显示屏为同一品牌 5. 模组分辨率 128\times64 6. 模组尺寸 (mm) 320 \times 160厚17 7. 材质采用PC+GF高强度塑胶套件, 产品轻巧安装精度高;灯珠常温寿命: $T_e \geq 25^\circ\text{C}$ $I_{fr} \leq 10\text{mA}$ $I_{Fg} \leq 10\text{mA}$ $I_{fb} \leq 10\text{mA}$, 通电$\geq 1000\text{H}$, 灯珠点亮无异常; 8. 图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理; 具有防炫目功能 9. LED产品具有在高温工作60°C、低温工作-20°C环境中, 通电工作$\geq 72\text{h}$, 再恢复到常温, 产品在试验中、试验后外观结构和功能均应正常 10. LED显示屏辐射骚扰 (EMC) 符合GB/T9254-2008 Class B (30MHz~1000MHz) 限值 11. 产品视角 $H \geq 161^\circ$ $V \geq 157^\circ$; 色温3000~18000 可调; 对地漏电流: $\leq 1.6\text{mA}/\text{m}^2$ 12. 显示模组或LED显示屏抗电强度能承受50Hz、1500VAC (交流有效值) 的试验电压 60S不发生绝缘击穿; 电源端子骚扰电压 (EMC) 符合《GB/T9254-2008 Class B1》50kHz~30MHz 电源端子骚扰限值要求, 13. 平均功率 (W/m²) 211 14. 白平衡亮度 (cd/m²) ≥ 1300; 最大对比度5100: 1; 换帧频率60Hz; 亮度均匀性≥ 98.4; 色度均匀性$\pm 0.003C_x, C_y$之内 15. 扫描驱动方式 1/32 扫描恒流驱动 16. 工作电压 (V) 5 17. 使用寿命 (小时) ≥ 100000 18. 依据《GB/T 4857.23-2012》, 为保证LED显示屏具有抗振能力并无损坏 19. 刷新率 (Hz) ≥ 1920 	平米	23.35
2	开关电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率: 200W; 2. 散热方式: 自冷; 	套	1

3	视频控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。 2. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 3. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 4. 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素。 5. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 6. 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 7. 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。 8. 提供产品机内交流配电系统单元符合TN 配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作。 9. 提供产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70° C。 	套	1
4	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。 2. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 3. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 4. 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素。 5. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 6. 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 7. 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。 8. 提供产品机内交流配电系统单元符合TN 配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作, 9. 提供产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70° C。 	平米	1

5	控制电脑	<p>1、国产品牌商用台式电脑；</p> <p>2、主板：Intel B660芯片组；</p> <p>3、CPU：不低于Intel Core 十二代I5-12500高性能处理器；不接受负偏离CPU；</p> <p>4、内存：8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持32G拓展；</p> <p>5、硬盘：1TSATA机械硬盘+256Gm2固态硬盘；</p> <p>6、显卡：2G独显；</p> <p>7、声卡：集成HD Audio，集成声卡，提供不低于前2后1共3个音频接口；</p> <p>8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB 3.2 Gen1）、1*VGA接口、1*HDMI接口（VGA非转接）；1个PCI-E*16、1个PCI-E*1 槽位；</p> <p>11、安全：标配USB智能屏蔽技术，可在BIOS中设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>12、电源：不大于260W节能环保电源；</p> <p>13、机箱：机箱≤7.4L，顶置电源开关键，节省空间，方便使用；</p> <p>14、系统：原厂预装Win11 Basic 64bit简体中文版操作系统；</p> <p>15、显示器：同品牌23.8寸低蓝光液晶显示器；</p> <p>16、设备稳定性认证：平均无故障运行时间≥100万小时，需提供相关证书复印件盖厂家鲜章；</p>	台	1
6	钢结构	热镀锌矩管高精度焊接，不锈钢包边，根据场地现场制作	台	24.6
		小计（单位：元）		
主席台及礼堂椅				

1	礼堂椅	<p>一、椅背:</p> <p>1. 背海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达45 -60 kg/m³</p> <p>2. 背内板: 采用优质多层板, 经模具高压成型, 具有曲线, 符合人体工学原理, 承托力强, 耐冲击, 抗变形。</p> <p>3. 背胶壳: 采用优质PP多元素复合材料经模具压注成型, 承托力强, 抗变形, 硬度高, 耐磨耐用。附独特蜂窝式吸音气孔。</p> <p>二、椅座:</p> <p>1. 座海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达50-60 kg/m³</p> <p>2. 座内板: 采用优质多层板, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 耐冲击, 抗变形。</p> <p>3. 座胶壳: 采用优质PP多元素复合材料经模具压注成型, 承托力强, 抗变形, 硬度高, 耐磨耐用。附独特蜂窝式吸音气孔, 整体吸音率0.5, 全场能在0.1秒内消除回音, 保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。</p> <p>三、布料: 采用优质耐磨棉麻面料, 手感舒适, 抗污, 抗静电, 防褪色。可根据客户要求进行阻燃处理。有多种颜色可供选择。</p> <p>四、扶手脚架: 扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板(T2.0mm), 脚管采用优质方管(80x40xT2.0mm), 经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理, 静电喷亚光黑, 并经高温烤铜塑化。</p> <p>五、扶手面: 采用优质实木, 经6次油漆工艺精制而成</p> <p>六、写字板: 采用三聚氰氨写字板, 四周PU封边。配置高档的冷轧钢翻折支架, 翻折无异响。写字板可折叠至靠背, 不影响起身让路等, 美观方便。</p> <p>七、侧板: 采用优质木板, 面覆海绵和麻绒, 并采用活动式扣钉, 易于拆装</p> <p>八、回复机构: 采用弹簧自动回复装置, 使椅座能精准自动复位, 回位轻盈, 无杂音, 零故障。</p> <p>九、主要规格: 中心距: 550; 座内宽: 500; 座深: 460; 座高: 450; 扶手高: 610; 扶手宽: 80; 全高: 970; 整体深度: 750 (座包打开); 误差: ±5-10建议最小行距: 900 (单位 mm)</p>	张	180
2	主席桌	规格: 2400*600*760; 1、贴面材料: 采用木皮饰面; 2、封边用材: 与贴面相同的实木木材; 3、基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 油漆: 面漆采用PU聚脂漆, 底漆采用PE不饱和树脂漆; 5、五金配件: 优质五金配件	张	1
3	主席桌	1.6米; 1、贴面材料: 采用木皮饰面; 2、封边用材: 与贴面相同的实木木材; 3、基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 油漆: 面漆采用PU聚脂漆, 底漆采用PE不饱和树脂漆; 5、五金配件: 优质五金配件	张	2
4	主席椅	红木+西皮; 常规	张	7

5	6匹变频风管机	1、制冷量：12000(1100~13000)W，制冷功率：4300(630~5200)W 2、制热量：14000(2200~15500)W，制热功率：4200(450~4800)W 3、电辅加热：≥3000W 4、循环风量：≥1900m ³ /h 5、能效等级：≤新国标2级 6、能效比：≥4.74 7、室内机噪音：36-42dB(A)，室外机噪音：≤56dB(A)	台	4
		小计(单位：元)		
扩声系统				
1	数字调音台	1、≥16路话筒/线路输入及数字USB声卡输入，每路输入都配有5段参量式均衡器，参数可编辑。 2、≥1路立体声主输出，≥4路编组输出，≥2路辅助输出，每路输出都配有5段参量式均衡器，参数可编辑。 3、内置≥100种高清晰高层数的广播级DSP数字效果器。 4、超线性的话筒前置放大器，为电容话筒提供专业的+48V幻像电源。 5、平衡式卡龙输入接口配有信号衰减功能，适合各种大小音频信号输入。 6、主信号及编组输出配有高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平，过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示。 7、立体声主输出配有AES/EBU数字卡农接口，100mm行程高分析度推子。	台	1
2	全频音箱	1、不小于1x15"大功率低频驱动单元 2、不小于1只1.75"钹磁压缩高音单元 3、额定功率≥500W(AES)/8Ω 4、特性灵敏度≥99dB/W/m 5、输出声压级≥126dB/W/m(Continues)；132dB/W/m(Peak) 6、额定频率范围不劣于45—20000Hz 8、单只水平覆盖范围≥90°；单只垂直覆盖范围≥60° 8、会聚椭圆形波导技术，可旋转号筒设计	只	2

3	定阻功放	1、功放类型：CLASS D类 效率 $\geq 90\%$ 2、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 3、功放增益：26/29/32/35dB(可选择)； 4、输出功率（RMS）不劣于 $2 \times 800W/8\Omega$ ， $2 \times 1360W/4\Omega$ ， $2 \times 2310W/2\Omega$ ，桥接 $1 \times 2720W/8\Omega$ ； 5、RMS输出电压（THD=1%，1kHz） $\geq 80V$ 6、总谐波失真 $\leq 0.03\%$ 7、频率响应不劣于20Hz-20kHz（ $\pm 0.3dB$ ） 8、信噪比 $\geq 105dB$ (A记权，20Hz~20kHz)	台	1
4	全频音箱	1、 $\geq 1 \times 12''$ 大功率低频驱动单元 2、 ≥ 1 只1.75''钹磁压缩高音单元 3、额定功率 $\geq 400W$ (AES)/ 8Ω 4、特性灵敏度 $\geq 98dB/W/m$ 5、输出声压级 $\geq 124dB/W/m$ (Continues)； $130dB/W/m$ (Peak) 6、额定频率范围不劣于50—20000Hz 7、单只水平覆盖范围 $\geq 90^\circ$ ；单只垂直覆盖范围 $\geq 60^\circ$	只	2
5	定阻功放	1、采用D类功率放大电路，效率 $\geq 90\%$ 2、额定功率不劣于 $2 \times 600W/8\Omega$ ， $2 \times 1020W/4\Omega$ ， $2 \times 1730W/2\Omega$ ，桥接 $1 \times 2040W/8\Omega$ ； 3、频率响应不劣于20Hz-20kHz； 4、灵敏度：26/29/32/35dB(可选择)； 5、信噪比 $\geq 105dB$ 6、阻尼系数（ $8\Omega/20Hz-200Hz$ ） ≥ 500 7、总谐波失真 $\leq 0.03\%$ 8、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。	台	1

6	一拖二无线手持话筒	<p>1、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>2、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8组预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。</p> <p>3、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。</p> <p>4、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。</p> <p>5、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>6、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>7、单机频道数量：2000个</p> <p>8、频率间隔：25KHz</p> <p>9、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>10、综合S/N比：>100dB(A)</p> <p>11、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p> <p>12、综合T. H. D. : <0.5%@1kHz</p> <p>13、频率响应：65Hz-15kHz</p>	套	2
7	一拖二无线头戴话筒	<p>1、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>2、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8组预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。</p> <p>3、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。</p> <p>4、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。</p> <p>5、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>6、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>7、单机频道数量：2000个</p> <p>8、频率间隔：25KHz</p> <p>9、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>10、综合S/N比：>100dB(A)</p> <p>11、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p> <p>12、综合T. H. D. : <0.5%@1kHz</p> <p>13、频率响应：65Hz-15kHz</p>	套	2

8	电源时序器	<p>1、采用MCU控制，提供过流保护，LED数字电压指示；</p> <p>2、提供单机控制，多联机控制，串口控制，外接设备触发控制功能；</p> <p>3、提供6路直流12V/1.2A和1路USB接口的直流5V输出；</p> <p>4、每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯；</p> <p>5、输入电源总功率：交流220V/80A；</p> <p>6、电压显示精准度：±2%；</p> <p>7、插座模式：14路万用电源插座；</p> <p>8、单通道最大输出电流：20A；</p> <p>9、时序开关频率：1秒/步。</p>	台	1
9	音箱壁架	<p>产品特征：</p> <p>1. 实用于固定扩声系统的安装方式。</p> <p>2. 高强度的金属材质，表面耐磨、哑光黑色烤漆，</p> <p>3. 灵活的扩声声场方向调节。</p> <p>4. 标准的35MM插杆。</p>	只	4
10	网络机柜	600*600*2200，隔板二块.插线板一个，网门配置：增加PDU一个	台	1
11	安装辅材	线槽、线管、膨胀钉等等	批	1
		小计（单位：元）		
		合班教室合计（单位：元）	项	1
		总合计		

四、洒坪小学

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	高清网络硬盘录像机	<p>支持最大32路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/转发</p> <p>支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG码流</p> <p>支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K</p> <p>支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD</p> <p>支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能</p> <p>可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议</p> <p>支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIP分辨率接入</p> <p>支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P解码，最大支持16路视频回放</p> <p>支持8个内置SATA接口，单盘容量支持10T</p> <p>支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持3个USB接口（2个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）</p> <p>支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余</p> <p>可同时正放或倒放32路H. 265 编码的视频图像</p> <p>支持1 路H. 265 编码、25fps、32MP分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>具有ISCSI 、NAS（SMB、NFS、FTP、AFP）等协议的设置选项；通过浏览器创建ISCSI共享文件夹后，将网络摄像机接入样机后，可直接在样机中进行块存储；</p> <p>可配置8 个NAS 或者IP SAN 网盘</p>	台	2	
2	DVR专用硬盘	3.5英寸，5400RPM，SATA，256MB缓存（8T）	块	15	

3	200万枪型网络摄像机	支持绊线入侵，区域入侵，动检（人形） 采用星光级低照200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高可输出200万（1920×1080）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离80米，最大暖光监控距离30米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持内置MIC 支持DC12V供电方式 支持IP67防护等级	台	20	
4	监控线缆	室内超五类；国标0.5mm线径；非屏蔽网线；305米每箱；	米	1200	
5	线缆	室内超五类；国标0.5mm线径；非屏蔽网线；305米每箱；	米	1800	
6	24口POE交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口，交流供电，交换容量48Gbps，包转发率35.71Mpps，机架式，静音款，16K MAC	台	1	
8	防水箱		个	3	

9	教学一体机	<p>一. 整机要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳设计, 产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm; 2. 整机屏幕采用65英寸超高清LED 液晶显示屏, 屏幕分辨率不低于3840*2160。 3. 显示比例16:9, 可视角度$\geq 178^\circ$; 支持UHD高清点点对点显示。 4. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上; 5. 整机采用AG 防眩光玻璃, 玻璃厚度不超过4mm, 具备防眩光效果, 表面书写硬度$\geq 7H$; 6. 整机采用红外触控技术, 可支持二十点触控, 便于多名幼儿同时操作书写 7. 整机采用零贴合技术, 钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1mm$, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 8. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB)符合IEC62471标准, LB限值范围≤ 0.55。 9. ▲为了保障用眼健康及保证画面显示效果, 整机需要支持光学护眼技术, 通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 10. 整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度, 此功能可自行开启或关闭; 11. 智能显示模式, 整机至少可根据显示内容的差异, 自动在标准, 柔和、动态模式中切换, 以保证最佳观看效果; 12. 整机内置2.1声道音响, 前朝向(避免中高音损失)8W中高音扬声器2个, 后朝向15W低音扬声器1个, 额定总功率30W, 音质更加清晰和有质感;(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 13. 整机内置无线传输模块, 无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡, 即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射, 满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 14. 整机支持蓝牙4.2标准的连接功能; 15. 整机天线采用隐藏式设计, 避免天线被遮挡或者损坏, 而影响性能; 16. 前置物理按键, 具备智能电子产品一键式自主融合: 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑模块; 短按该按键, 可以实现节能熄屏/唤醒屏幕; 整机开机过程中, 长按按键10s, 可以进入BIOS还原模式, 实现一键还原功能;(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 17. ▲整机具备多功能按键, 用户使用多功能按键可以实现如下功能: 通过该按键, 用户可以打开白板应用, 进入教学界面; 通过该按键, 用户可以一键打开相机; 该按键持用户自定义, 用户可以将其他应用定义为快捷按键, 方便用户保留使用习惯;(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 18. 搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头, 摄像头集成内置麦克风拾音卡, 拾音距离不小于3米, 摄像头像素不低于800W。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 19. 整机内置AI语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、相机、幼教软件, 操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互。 20. 专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控, 快速记录课堂瞬间和活动视频; 21. 整机前置接口\geqUSB3.0*2, Type-C*1。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证) 	4	台	
---	-------	---	---	---	--

		<p>二. 内置模块化电脑:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU: 不低于 i5 CPU; 内存: 8GB DDR4内存或以上; 硬盘: 256 GB或以上M2固态硬盘 2. 模块化电脑与整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gpbs 3. PC模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。 <p>三. 教学白软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件, 方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件, 同时接收方可在网页版课件页面点击下载, 登陆软件即可获取课件。 2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板, 有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板, 教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件; 3. 板擦工具: 橡皮擦除功能, 用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除, 且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小, 也可一次性擦除整个屏幕内容。 4. 书写: 支持多笔同时书写, 可自由选择笔颜色及粗细, 支持手势擦除。 5. 边写边擦: 支持十点同时划线, 流畅不断线; 支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除, 互不影响, 方便不同学生在屏幕上同时书写。 6. 强大的课件制作功能, 可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件, 支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放, 包括图片、音频、视频等内容; 并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能, 无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景, 可导出保存成PNG 格式, 方便老师制作素材。 7. 动画特效: 提供至少10 种形式的触发动画设置; 提供至少5 种课件页面翻页动画设置; 支持任意对象自定义路径动画设置。 8. 学科工具: 提供了以学科分类的工具栏, 包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具, 用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。 9. 课件背景: 提供不少于20 种背景模板供老师选择, 支持自定义背景。 10. 文本框: 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号, 方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 12. 为确保信息安全, 满足后续国产化操作系统升级要求, 教学白板软件需通过国产化操作系统兼容认证要求。 			
	合计		4	台	
总计					